

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

fecha de impresión 10.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 10.10.2022

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial: KS358 - Ammonia Buffer Solution**

· **Número del artículo:**

56Z035898, 56L0358, 56L035865, 56L035895, 56L035897, 56L035898, 56U035865, 56U035895, 56U035897, 56U035898

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

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

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

· **Fabricante/distribuidor:**

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

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

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

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Área de información:**

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

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

+34 91 114 2520
Idioma: inglés y español

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

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



GHS05 corrosión

Met. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

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

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

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 10.10.2022

Nombre comercial: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(se continua en página 1)

Pictogramas de peligro



GHS05 GHS07

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

amoniaco 18 %

Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

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.

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.

P308+P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

2.3 Otros peligros No existen más datos relevantes disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

Determinación de las propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Descripción solución acuosa

Componentes peligrosos:

CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Número de clasificación: 007-001-01-2 Reg.nr.: 01-2119488876-14-XXXX	amoniaco Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); STOT SE 3, H335 Límite de concentración específica: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	10-20%
CAS: 12125-02-9 EINECS: 235-186-4 Número de clasificación: 017-014-00-8 Reg.nr.: 01-2119487950-27-XXXX	cloruro de amonio Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	10-20%

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

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

En caso de inhalación del producto: Procurar que exista aire

En caso de contacto con la piel:

Lavar enseguida glicol polietilénico 400.

Lavar enseguida con agua.

Un tratamiento médico inmediato es imperativo, ya que las cauterizaciones no tratadas producen heridas de difícil curación.

En caso de con los ojos:

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

Avisar inmediatamente al médico

En caso de ingestión:

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

No provocar el vómito, pedir en seguida asistencia médica.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 10.10.2022

Nombre comercial: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(se continua en página 2)

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Quemaduras
Parálisis respiratoria
Tras aspiración:
irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria
Fuerte efecto cáustico
Tras ingestión:
Dolores de cabeza
Dolores de estómago
Náuseas
Vómito
estados narcóticos
Alteraciones del sistema nervioso central

· **Riesgos**

Peligro de colapso de tensión
Peligro de edema pulmonar

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

En caso de ingestión o de vómito existe el peligro de penetración en los pulmones.
Control posterior de posibles neumonías y edemas pulmonares.
Vigilar la tensión arterial

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras adecuadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

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

El producto no es combustible.
Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Amoníaco (NH₃)
Cloruro de hidrógeno (HCl)
Óxidos de nitrógeno (NO_x)

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

· **Equipo especial de protección:**

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
Llevar puesto traje de protección completa

· **Otras indicaciones**

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de dispersión de agua.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.
Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

· **Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Evitar el contacto con la sustancia.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

· **Consejos para el personal de emergencia:** Equipo de protección: véase sección 8

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Asegurar ventilación suficiente.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante universal).
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

· **6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 10.10.2022

Nombre comercial: **KS358 - Ammonia Buffer Solution**

(se continua en página 3)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
- **Consejos para una manipulación segura:**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
- **Medidas de higiene:**
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en un lugar fresco.
Material no adecuado de recipiente: Aluminio
Material no adecuado de recipiente: metales, aleaciones metálicas
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con metales.
No depositar junto con ácidos.
No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).
No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
Protegerlo del efecto de la luz
Proteger de la humedad y del agua.
- **Temperatura de almacenamiento recomendada 20°C +/- 5°C (aprox. 68°F)**
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

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

CAS: 12125-02-9 cloruro de amonio

LEP (ES)	Valor de corta duración: 20 mg/m ³
	Valor de larga duración: 10 mg/m ³

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

DNEL

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

CAS: 1336-21-6 amoniaco

Oral	DNEL	6,8 mg/kg (Consumidor/agudo/efecto sistémico) 6,8 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
Dermal	DNEL	6,8 mg/kg (Trabajador/agudo/efecto sistémico) 6,8 mg/kg (Trabajador/prolongado/efecto sistémico) 68 mg/kg (Consumidor/agudo/efecto sistémico) 68 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
Inhalatorio	DNEL	36 mg/m ³ (Trabajador/agudo/efectos locales) 47,6 mg/m ³ (Trabajador/agudo/efecto sistémico) 14 mg/m ³ (Trabajador/prolongado/efectos locales) 47,6 mg/m ³ (Trabajador/prolongado/efecto sistémico) 7,2 mg/m ³ (Consumidor/agudo/efecto locales) 23,8 mg/m ³ (Consumidor/agudo/efecto sistémico) 2,8 mg/m ³ (Consumidor/prolongado/efecto locales) 23,8 mg/m ³ (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)

CAS: 12125-02-9 cloruro de amonio

Oral	DNEL	55,2 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
Dermal	DNEL	128,9 mg/kg (Trabajador/prolongado/efecto sistémico)

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 10.10.2022

Nombre comercial: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(se continua en página 4)

Inhalatorio	DNEL	55,2 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico) 43,97 mg/m ³ (Trabajador/prolongado/efecto sistémico) 9,4 mg/m ³ (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
-------------	------	---

Procedimientos de control recomendados:

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

PNEC

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

CAS: 1336-21-6 amoniaco

PNEC 0,00011 mg/l (Água do mar)
0,0068 mg/l (Liberacion periodica al agua)
0,0011 mg/l (Agua dulce)

CAS: 12125-02-9 cloruro de amonio

PNEC 13,1 mg/l (sistema de depuracion de aguas residuale)
0,025 mg/l (Água do mar)
0,43 mg/l (Liberacion periodica al agua)
0,25 mg/l (Agua dulce)
PNEC 50,7 mg/kg (Suelo)
0,09 mg/kg (Sedimento marinho)
0,9 mg/kg (Sedimento de agua dulce)

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

8.2 Controles de la exposición
Disposiciones de ingeniería:

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

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

· **Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección herméticas

Protección de las manos

Guantes de protección.

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

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

Material de los guantes

Caucho fluorado (Viton)

Espesor del material recomendado: $\geq 0,4$ mm

Tiempo de penetración del material de los guantes

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

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

· **Otras medidas de protección (protección del cuerpo):** Ropa de trabajo protectora

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

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

· **Controles de exposición medioambiental** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· **Estado físico** Líquido
 · **Forma:** Solución
 · **Color:** Incoloro
 · **Olor:** Penetrante
 · **Umbral olfativo:** CAS 1336-21-6: 0,02 - 71 ppm NH₃
 · **Punto de fusión / punto de congelación** No determinado.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 10.10.2022

Nombre comercial: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(se continua en página 5)

· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado.
· Inflamabilidad	El producto no es combustible.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Límite superior e inferior de explosividad	
· Inferior:	15,4 Vol % (CAS 1336-21-6, CAS: 1336-21-6 amoníaco)
· Superior:	33,6 Vol % (CAS 1336-21-6, CAS: 1336-21-6 amoníaco)
· Punto de inflamación:	No aplicable.
· Temperatura fulminante:	No aplicable.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· pH a 20°C	10,5
· Viscosidad cinemática	No determinado.
· Solubilidad	
· Agua:	Completamente mezclable
· Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No aplica (mezcla).
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad a 20°C:	0,98 g/cm ³
· Densidad relativa:	No determinado.
· Densidad de vapor relativa	No determinado.
· Características de las partículas	No aplica (líquido).
· 9.2 Otros datos	
· Información relativa a las clases de peligro físico	
· Corrosivos para los metales	
Puede ser corrosivo para los metales.	
· Metales susceptibles de corrosión por la sustancia o la mezcla	Se encontrará información sobre los materiales incompatibles en las secciones 7 y 10.
· Otras características de seguridad	
· Propiedades comburentes:	Ningún
· Otras indicaciones	
· Concentración del cuerpo sólido:	< 20 %
· Concentración del medio de solución:	
· Medios orgánicos de solución:	0,0 %
· Agua:	> 65 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** Los vapores pueden formar con el aire una mezcla con capacidad explosiva.
- **10.2 Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Corroe los metales.
Reacciones con uniones halogenadas
Reacciones con metales diferentes.
Reacciones con ácidos, alcalis y medios de oxidación
Posibles reacciones violentas con:
cloro
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:**
aluminio
cobre
cinc
Hierro
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Acido clorhídrico (HCl)
Amoníaco (NH₃)
En caso de incendio: vVéase capítulo 5.

ES

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 10.10.2022

Nombre comercial: **KS358 - Ammonia Buffer Solution**

(se continua en página 6)

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.

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

CAS: 1336-21-6 amoniaco		
Oral	LDo	43 mg/kg (humano) (29% solution, RTECS)
CAS: 12125-02-9 cloruro de amonio		
Oral	LD50	1410 mg/kg (rata) (OECD 1410) (Merck)

· **En la piel:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

· **En el ojo:**

Provoca lesiones oculares graves.

¡Riesgo de ceguera!

· **Información sobre los componentes:**

CAS: 12125-02-9 cloruro de amonio		
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: irritación)

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

· **Información sobre los componentes:**

CAS: 12125-02-9 cloruro de amonio		
Sensibilización	OECD 406	(cobaya: negativo) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

· **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.

· **Información sobre los componentes:**

OECD 414: Prueba de teratogenicidad

OECD 473: Prueba de mutagenicidad

OECD 471, 474, 476, 487: Prueba de mutagenicidad en células germinales

CAS: 12125-02-9 cloruro de amonio		
OECD 471	(negativo)	(Escherichia coli / Salmonella typhimurium)

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única** Puede irritar las vías respiratorias.

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

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

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

· **Información sobre posibles vías de exposición**

En uso ocupacional, se espera exposición al cloruro de amonio, particularmente en el caso de exposición por inhalación a niebla o humo, posiblemente también polvo.

Debido a las propiedades fisicoquímicas, se asume un bajo nivel de absorción dérmica.

En el caso de la ingesta oral, el cloruro de amonio se absorbe de manera efectiva a través del tracto gastrointestinal. [GESTIS]

· **Instrucciones adicionales toxicológicas:**

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y estómago.

CAS: 1336-21-6 amoniaco		
.	(fuente: GESTIS)	Principales efectos tóxicos: agudos: Efecto irritante y cáustico sobre los ojos y la piel, irritación/daño de las vías respiratorias por el gas/aerosol liberado. Daños graves en el tracto digestivo si se ingiere crónico: irritación crónica del tracto respiratorio/ enfermedades respiratorias
CAS: 12125-02-9 cloruro de amonio		
.	(fuente: GESTIS)	Principales efectos tóxicos: agudo: irritación pronunciada de los ojos, las membranas mucosas y el tracto respiratorio, ligeramente irritante para la piel; después de altas dosis orales: acidosis crónico: irritación de los ojos, mucosas y vías respiratorias, ligeramente irritante para la piel; después de altas dosis orales: efectos sistémicos con acidosis metabólica y deterioro del bienestar general

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 10.10.2022

Nombre comercial: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(se continua en página 7)

- **11.2 Información relativa a otros peligros**
- **Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

- **Otros datos**

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Según la información de que disponemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas de las sustancias mencionadas en el Capítulo 3 no han sido investigadas a fondo.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**

- **Toxicidad acuática**

CAS: 1336-21-6 amoniaco

EC50	24 mg/l/48h (Daphnia magna)
	1,16 mg/l/48h (Daphnia pulex)
LC50	0,53 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

CAS: 12125-02-9 cloruro de amonio

EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	42,91 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
	(Merck)

- **Instrucciones adicionales:**

Tóxico para peces:

NH_4^+ > 0.3 mg/l

- **12.2 Persistencia y degradabilidad .**

- **12.3 Potencial de bioacumulación**

Pow = coeficiente de reparto octano/agua

log Pow < 1 = No se acumula en organismos.

CAS: 1336-21-6 amoniaco	
log Pow	-1,38 (.) (experimental)
CAS: 12125-02-9 cloruro de amonio	
log Pow	-4,37 (.)

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

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

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

- **12.6 Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

- **12.7 Otros efectos adversos**

Los compuestos de fósforo y/o de nitrógeno, en función de su concentración, pueden favorecer la eutrófia de acuíferos.

A pesar de la dilución forma todavía mezclas cáusticas con agua.

Efecto perjudicial por desviación del pH.

Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

- **Riesgo para las aguas:**

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

- **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

- **Catálogo europeo de residuos**

16 05 06*	Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen
-----------	---

- **Embalajes no purificados:**

- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

(se continua en página 9)

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

fecha de impresión 10.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)



Revisión: 10.10.2022

Nombre comercial: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(se continua en página 8)

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU o número ID · ADR, IMDG, IATA	UN2672
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR · IMDG, IATA	2672 AMONIACO EN SOLUCIÓN AMMONIA SOLUTION
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte · ADR	8 (C5) Materias corrosivas 8
	
· Clase · Etiqueta	8 (C5) Materias corrosivas 8
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	8 Materias corrosivas 8
· 14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios · Número de identificación de peligro (Número Kemler): · Número EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Atención: Materias corrosivas 80 F-A,S-B (SGG18) Alkalis A SW2 Clear of living quarters. SW5 If under deck, stow in a mechanically ventilated space. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ)	5L Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· Categoría de transporte · Código de restricción del túnel	3 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 10.10.2022

Nombre comercial: **KS358 - Ammonia Buffer Solution**

(se continua en página 9)

* SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· **Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos no regulado**

· **Reglamento (UE) No 649/2012**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N° 1334/2000 por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones de productos y tecnología de doble uso (Dual-use):**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ($\geq 0,1$ % w/w).

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

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3, 65

· **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes (94/33/EG).

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

* SECCIÓN 16: Otra información

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

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

· **Frases relevantes**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.10.2022

Número de versión 3 (sustituye la versión 2)

Revisión: 10.10.2022

Nombre comercial: KS358 - Ammonia Buffer Solution

(se continua en página 10)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales – Categoría 1

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Fuentes

La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

*** Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES