

**Ficha de datos de seguridad**

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

**V2A - Beize**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 1 de 14

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

**1.1. Identificador de producto**

V2A - Beize

UFI: QAXS-XX27-5D09-2QV3

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

**Uso de la sustancia o de la mezcla**

Sustancia química de laboratorio

**Usos desaconsejados**

Cualquier uso no previsto.

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

Compañía: Schmitz-Metallographie GmbH  
Calle: Kaiserstraße 100  
Población: D-52134 Herzogenrath  
Teléfono: 02407 / 568296-0 Fax: 02407 / 568296-9  
Correo electrónico: info@schmitz-metallographie.de  
Persona de contacto: Herr Füllmann  
Correo electrónico: info@schmitz-metallographie.de  
Página web: www.schmitz-metallographie.de

**1.4. Teléfono de emergencia:** Centro de Toxicología Mainz, Germany ,Tel: +49(0)6131/19240

**Información adicional**

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

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

**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H335

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

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Acido clorhídrico al ... %  
Ácido nítrico

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Pictogramas:**



**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.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**V2A - Beize**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 2 de 14

**Consejos de prudencia**

- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.  
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
 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.  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**2.3. Otros peligros**

Las sustancias en la mezcla (>0,1%) e no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII. Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1%) que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios. Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1 %) que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.2. Mezclas**

**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
7647-01-0	Acido clorhídrico al ... %			15 - < 20 %
	231-595-7	017-002-01-X	01-2119484862-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335			
7697-37-2	Ácido nítrico			3 - < 5 %
	231-714-2	007-030-00-3	01-2119487297-23	
	Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H272 H290 H331 H314 EUH071			
107-98-2	1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol			0,1 - < 0,2 %
	203-539-1	603-064-00-3		
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			

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

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

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
7647-01-0	231-595-7	Acido clorhídrico al ... %	15 - < 20 %
	Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100		
7697-37-2	231-714-2	Ácido nítrico	3 - < 5 %
	por inhalación: ATE 2,65 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = 2500 ppm (gases) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20		
107-98-2	203-539-1	1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol	0,1 - < 0,2 %
	dérmica: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg		

**Consejos adicionales**

El producto no contiene sustancias de la lista SVHC > 0,1 % conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 §59 (REACH)

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**Ficha de datos de seguridad**

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

**V2A - Beize**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 3 de 14

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Indicaciones generales**

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).  
Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

**En caso de inhalación**

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial. Llamar inmediatamente ayuda médica.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

**En caso de contacto con los ojos**

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**En caso de ingestión**

NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Dejar beber bastante agua a tragitos (efecto de dilución).  
Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.  
Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

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

Peligro agudo de asfixia debido a espasmos o glotitis a elevadas dosis de gases nitrosos por inhalación.

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

Peligro agudo de asfixia debido a espasmos o glotitis a elevadas dosis de gases nitrosos por inhalación.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados**

El producto en sí no es combustible. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

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

En caso de incendio, pueden formarse: Oxidos nítricos (NOx). Cloro (Cl<sub>2</sub>). Hydrogen chloride (HCl).

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**Información adicional**

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.  
Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

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

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

**Informaciones generales**

Utilizar el propio equipo de protección. (Ver sección 8. )  
Llevar a las personas fuera del peligro. Asegurar una ventilación adecuada.  
No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

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

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

**Ficha de datos de seguridad**

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

**V2A - Beize**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 4 de 14

**Para el personal de emergencia**

No son necesarias medidas especiales.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

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

**Para retención**

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.

**Para limpieza**

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

**Otra información**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Material no adecuado para absorber: Los materiales inflamables, por ejemplo. Como aserrín, toallas de papel

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

Áreas sucias limpiar bien.

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

Asegurar una ventilación adecuada.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Indicaciones para la manipulación segura**

Evítese la exposición.

Úsese indumentaria protectora adecuada. (Ver sección 8.)

Usar ventilador (laboratorio).

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Mantener o almacenar alejado de materiales combustibles.

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

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto.

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

Medidas generales de protección e higiene: véase capítulo 8

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Consérvese bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

Material no adecuado por recipientes: Metales y aleaciones básicas

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Producto explosivo. Sustancias sólidas con efecto irritante (oxidante). Líquidos

oxidantes inflamables. Peróxidos orgánicos. Autodestrucción de sustancias y mezclas. sustancias radiactivas.

Materias infecciosas.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Almacenar cantidades pequeñas en armarios adecuados para sustancias peligrosas.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**V2A - Beize**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 5 de 14

**7.3. Usos específicos finales**

Ver sección 1.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

**Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
107-98-2	1-Metoxipropan-2-ol; Éter 1-metilico de propilenglicol	100	375		VLA-ED	
		150	568		VLA-EC	
7697-37-2	Ácido nítrico	1	2,6		VLA-EC	
7647-01-0	Cloruro de hidrógeno	5	7,6		VLA-ED	
		10	15		VLA-EC	

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
7647-01-0	Acido clorhídrico al ... %			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	15 mg/m³
	Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	8 mg/m³
7697-37-2	Ácido nítrico			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	2,6 mg/m³
	Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	1,3 mg/m³
	Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	1,3 mg/m³

**8.2. Controles de la exposición**



**Controles técnicos apropiados**

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

Asegurar una ventilación adecuada.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Protección de los ojos/la cara**

Úsese protección para los ojos/la cara. UNE-EN 166

**Protección de las manos**

Úsense guantes adecuados.

Material adecuado:

FKM (caucho de fluorado). - El espesor del material del aguante: 0,4 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

Caucho de butilo. - El espesor del material del aguante: 0,5 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

CR (policloroprenos, Caucho cloropreno). - El espesor del material del aguante: 0,5 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

NBR (Goma de nitrilo). - El espesor del material del aguante: 0,35 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

**Ficha de datos de seguridad**

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

**V2A - Beize**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 6 de 14

PVC (Cloruro polivinílico). - El espesor del material del aguante: 0,5 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 2016/425 y de la norma EN 374 derivado de ello.

Antes de usar comprobar la hermeticidad / opacidad. En intención de volver a utilizar los guantes antes de quitarlos lavarlos y guardarlos bien ventilados.

**Protección cutánea**

Protección corporal adecuada: Blusa de laboratorio.

Estándar mínimo para medidas de seguridad con el manejo de materiales de trabajo que están especificados en TRGS 500 (D).

**Protección respiratoria**

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

Protección respiratoria es necesaria para:

-Pasar el límite de valor

-Ventilación insuficiente y Formación de aerosol y niebla

Aparatos respiratorios adecuados: Aparato filtrador combinado (EN 14387) Tipo EB - P3

La clase del filtro del aparato respiratorio debe adaptarse a la concentración de sustancias dañinas (gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el manejo del producto. Si la concentración se sobrepasa, usar aparato aislante!

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No existen informaciones.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	líquido/a
Color:	incolore
Olor:	pinchando
Umbral olfativo:	no determinado
Punto de fusión/punto de congelación:	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	~100 °C
Inflamabilidad:	no determinado
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Punto de inflamación:	>100 °C
Temperatura de auto-inflamación:	No inflamable.
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH (a 20 °C):	0
Viscosidad cinemática:	no determinado
Solubilidad en agua:	completamente miscible
Solubilidad en otros disolventes	no determinado
Velocidad de disolución:	insignificante
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Estabilidad de la dispersión:	insignificante
Presión de vapor:	no determinado
Densidad (a 20 °C):	1,109 g/cm³
Densidad aparente:	no determinado
Densidad de vapor relativa:	no determinado
Características de las partículas:	insignificante

**Ficha de datos de seguridad**

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

**V2A - Beize**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 7 de 14

**9.2. Otros datos**

**Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas

no explosivo.

Inflamabilidad ulterior:

No hay datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

insignificante

Gas:

insignificante

Propiedades comburentes

no determinado

**Otras características de seguridad**

Tasa de evaporación:

no determinado

Prueba de separación del disolvente:

no determinado

Contenido en disolvente:

No existen informaciones.

Contenido sólido:

no determinado

Temperatura de sublimación:

no determinado

Temperatura de reblandecimiento:

no determinado

Temperatura de escurrimiento:

no determinado

Viscosidad dinámica:

no determinado

Tiempo de vaciado:

no determinado

**Información adicional**

No existen informaciones.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

No existen informaciones.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Si la manipulación y el almacenamiento son debidamente no surgen reacciones peligrosas.

Véase capítulo 10.5.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Conservar alejado del calor.

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

**10.5. Materiales incompatibles**

Reacciones con : Sustancias que forman gases inflamables en contacto con el agua. Peróxidos orgánicos.

Sustancias que provocan inflamación. Metales alcalinos. Agentes oxidantes. Acrilonitrilo. El antimonio.

Arsénico. Bor. Pentafluoruro de bromo. Germanio. Copper (I) de nitruro. álcalis concentrados. agentes

reductores. Haluros de azufre. Hierro (II) óxido (polvo). Aminas. El amoníaco. combustibles. Yoduro de

hidrógeno. De sodio. Hidruro de sodio. Fosfonio. Piridina. Sulfuro de hidrógeno. Seleniuro de hidrógeno.

Trementina (catalizador). Toluidina. ácido sulfúrico concentrado. Trifluoruro de cloro. Hipoclorito de sodio.

Aserrín. Polipropileno. Acido hidrofúrico. Ácido fórmico. Acetonitrilo. El benceno. Ciclohexilamina.

1,2-dicloroetano. Éter dietílico (anhidro). Diclorometano. Dimetilhidracina. Fosfuro de calcio. Ácido / acetona

acético. Anhídrido acético. El flúor. Clorato de potasio. El nitrobenzono / ácido sulfúrico. Nitrotolueno.

Cloroanilina Nitro. Tricloruro de fósforo. La fosfina. El anhídrido ftálico / ácido sulfúrico. Catecol. Tetraborane.

Titán. El peróxido de hidrógeno / mercurio. Sulfuro de dimetil. Dinitrobenzono. Éter de dimetilo. Hidrazina.

Polvos metálicos. El formaldehído. Tiocianatos productos de celulosa. Trifluoroacético. Ácido sulfúrico. De

aluminio. Hidróxido alcalino. El amoníaco. El flúor. Carbuos metálicos. El calcio. El formaldehído. Sulfuro de

cobre. Siliciuro de litio. Hidruro de sodio. El hipoclorito de sodio y sus soluciones. Silanes. Sílice. Vinilo metil

éter. Zinc.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**V2A - Beize**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 8 de 14

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio, pueden formarse: Oxidos nítricos (NOx). Cloro (Cl2). Hydrogen chloride (HCl).

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

**Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No existen informaciones.

**Toxicidad aguda**

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

Hydrogen chloride (HCl).

Toxicidad extrema, por inhalación Rata. LC 50 : 3124 ppm/1h

**ATEmix calculado**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 85,76 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
7697-37-2	Ácido nítrico				
	inhalación vapor	ATE 2,65 mg/l			
	inhalación (4 h) gas	CL50 2500 ppm	Rata	ECHA Dossier	
107-98-2	1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol				
	oral	DL50 >2000 mg/kg	Rata	ECHA Dossier	
	cutánea	DL50 >2000 mg/kg	Rata	ECHA Dossier	

**Irritación y corrosividad**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. (A base de los datos de prueba)

Provoca lesiones oculares graves. (A base de los datos de prueba)

**Efectos sensibilizantes**

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

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

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

Hydrogen chloride (HCl).

En-vitro mutagenicidad (Hamster.) positivo. información sobre literatura: ECHA Dossier.

1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol:

En-vitro mutagenicidad: Método: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Resultado: negativo. información sobre literatura: ECHA Dossier; Carcinogenicidad: Método: [por inhalación, OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)]; especie: Ratón.; Duración de exposición: 2 años; Resultado: NOAEL = 1000 ppm; información sobre literatura: ECHA Dossier; Toxicidad para la reproducción: Método: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) ;especie: Rata; Resultado: NOAEL = 300 mg/kg; información sobre literatura: ECHA Dossier; Desarrollo de toxicidad / teratogenicidad: Método: [por inhalación, OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)]; Especie: Conejo; Duración de exposición: 29 d. Resultado: NOAEL = 1500 mg/m3; información sobre literatura: ECHA Dossier

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias. (Acido clorhídrico al ... %)

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

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

Hydrogen chloride (HCl).

**Ficha de datos de seguridad**

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

**V2A - Beize**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 9 de 14

Toxicidad inhalatoria subcrónica: [Rata., OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)]  
NOAEL = 20 ppm. información sobre literatura: ECHA Dossier.

Ácido nítrico.:

Toxicidad inhalatoria subcrónica NOAEC = 2,15 ppm (Rata) información sobre literatura: ECHA Dossier

1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol:

Toxicidad inhalatoria subcrónica: Método OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day);  
Especie: Conejo ; Duración de exposición: 90 d; Resultado: NOAEL = 100 ppm. información sobre literatura:  
ECHA Dossier; Toxicidad dermal subaguda: Método: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity:  
21/28-Day Study); Especie: Conejo. ; Duración de exposición: 14 d; Resultado: NOAEL = 1000 mg/kg;  
información sobre literatura: ECHA Dossier

**Peligro de aspiración**

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

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).

**11.2. Información relativa a otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1%) que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**Otros datos**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
7647-01-0	Ácido clorhídrico al ... %					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	3,25	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	4,7 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA Dossier
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	4,92	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	(>=5)	3 h	Lodo activado	ECHA Dossier
7697-37-2	Ácido nítrico					
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	2.5 mg/l	48 h	Cediodapnia spec	ECHA Dossier
107-98-2	1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	18800-23000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	> 1000 mg/l	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	23300 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	>1000	3 h	Lodo activado	ECHA Dossier

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**V2A - Beize**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 10 de 14

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
107-98-2	1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol				
	OECD 301A / ISO 7827 / CEE 92/69 anexo V, C.4-A	96%	28	ECHA Dossier	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).				

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No existen informaciones.

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

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
7697-37-2	Ácido nítrico	-0,21
107-98-2	1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol	-0,437

**12.4. Movilidad en el suelo**

No existen informaciones.

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

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

La declaración anterior se aplica a las sustancias contenidas en el producto a partir del 0,1 %.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

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

La declaración anterior se aplica a las sustancias contenidas en el producto a partir del 0,1 %.

**12.7. Otros efectos adversos**

No existen informaciones.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

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

**Recomendaciones de eliminación**

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales. Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos. Los recipientes limpiados deben ser reciclados. La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según (EWC) European Waste Catalogue:

**Código de identificación de residuo - Producto no utilizado**

110105 RESIDUOS DEL TRATAMIENTO QUÍMICO DE SUPERFICIE Y DEL RECUBRIMIENTO DE METALES Y OTROS MATERIALES; RESIDUOS DE LA HIDROMETALURGIA NO FÉRREA; Residuos del tratamiento químico de superficie y del recubrimiento de metales y otros materiales (por ejemplo, procesos de galvanización, procesos de recubrimiento con zinc, procesos de decapado, grabado, fosfatación, desengrasado alcalino y anodización); Ácidos de decapado; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo - Producto usado**

110105 RESIDUOS DEL TRATAMIENTO QUÍMICO DE SUPERFICIE Y DEL RECUBRIMIENTO DE METALES Y OTROS MATERIALES; RESIDUOS DE LA HIDROMETALURGIA NO FÉRREA; Residuos del tratamiento químico de superficie y del recubrimiento de metales y otros materiales (por ejemplo, procesos de galvanización, procesos de recubrimiento con zinc, procesos de decapado, grabado, fosfatación, desengrasado alcalino y anodización); Ácidos de decapado; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo - Envases contaminados**

**Ficha de datos de seguridad**

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

**V2A - Beize**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 11 de 14

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

**Eliminación de envases contaminados**

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3264  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido nítrico, Ácido clorhídrico.)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 8  
**14.4. Grupo de embalaje:** II  
 Etiquetas: 8



Código de clasificación: C1  
 Disposiciones especiales: 274  
 Cantidad limitada (LQ): 1 L  
 Cantidad liberada: E2  
 Categoría de transporte: 2  
 N.º de peligro: 80  
 Clave de limitación de túnel: E

**Transporte fluvial (ADN)**

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3264  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido nítrico, Ácido clorhídrico.)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 8  
**14.4. Grupo de embalaje:** II  
 Etiquetas: 8



Código de clasificación: C1  
 Disposiciones especiales: 274  
 Cantidad limitada (LQ): 1 L  
 Cantidad liberada: E2

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3264  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid., Hydrochloric acid.)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 8  
**14.4. Grupo de embalaje:** II  
 Etiquetas: 8

**Ficha de datos de seguridad**

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

**V2A - Beize**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 12 de 14



Contaminante del mar: NO  
 Disposiciones especiales: 274  
 Cantidad limitada (LQ): 1 L  
 Cantidad liberada: E2  
 EmS: F-A, S-B  
 Grupo de segregación: 1 - acids

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

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 3264  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid., Hydrochloric acid.)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 8  
**14.4. Grupo de embalaje:** 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

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Manejo seguro: ver sección 7  
 Protección individual: ver sección 8

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

insignificante

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

**Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): no determinado

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): no determinado

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

**Indicaciones adicionales**

**Ficha de datos de seguridad**

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

**V2A - Beize**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 13 de 14

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].  
REACH 1907/2006 anexo XVII No (mezcla): 3

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D):

1 - ligeramente peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las siguientes sustancias de esta mezcla:

Acido clorhídrico al ... %

Ácido nítrico

**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**

Rev. 1,0; creación 28.03.2022

Rev. 2,0; 14.06.2023, cambios en el capítulo 1 - 16.

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development / Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

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

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

**Ficha de datos de seguridad**

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

**V2A - Beize**

Fecha de revisión: 14.06.2023

Código del producto:

Página 14 de 14

TRGS: Reglas Técnicas para Sustancias Peligrosas de Alemania

UN/ONU: United Nations/Organización de las Naciones Unidas

VOC: Volatile Organic Compounds

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

**[CLP]**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Met. Corr. 1; H290	A base de los datos de prueba
Skin Corr. 1; H314	A base de los datos de prueba
Eye Dam. 1; H318	A base de los datos de prueba
STOT SE 3; H335	Método de cálculo

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

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

**Indicaciones adicionales**

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

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