

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

fecha de impresión 18.10.2022

Número de versión 40 (sustituye la versión 39)

Revisión: 18.10.2022

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution**
- **Número del artículo:** 530620, 4530620, 530621, 530622, 424452
- **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**



GHS06 calavera y tibias cruzadas

Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.
Acute Tox. 2 H310 Mortal en contacto con la piel.
Acute Tox. 3 H331 Tóxico en caso de inhalación.



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.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.10.2022

Número de versión 40 (sustituye la versión 39)

Revisión: 18.10.2022

Nombre comercial: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(se continua en página 1)

· 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.

· Pictogramas de peligro



GHS05 GHS06 GHS09

· Palabra de advertencia Peligro

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

cianuro de sodio

hidróxido de sodio

· Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H301+H331 Tóxico en caso de ingestión o inhalación.

H310 Mortal en contacto con la piel.

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

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· Consejos de prudencia

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

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.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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.

P405 Guardar bajo llave.

· Datos adicionales:

EUH032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

· 2.3 Otros peligros Es conveniente evitar el contacto con la piel y la inhalación con los aerosoles/vapores de la preparación.

· 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: 143-33-9 EINECS: 205-599-4 Número de clasificación: 006-007-00-5	cianuro de sodio ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Met. Corr.1, H290; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10), EUH032	5–10%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Número de clasificación: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	hidróxido de sodio ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	2,5–<5%

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

ES

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.10.2022

Número de versión 40 (sustituye la versión 39)

Revisión: 18.10.2022

Nombre comercial: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(se continua en página 2)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· 4.1 Descripción de los primeros auxilios

· Instrucciones generales:

Autoprotección de la primera persona de auxilio!

En caso de asfixia, aplicar terapia de oxígeno.

Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

Mantenerlo caliente, sin moverlo y taparlo

Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

Avisar inmediatamente al médico

· En caso de contacto con la piel:

Lavar enseguida con agua.

Avisar inmediatamente al médico

· 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).

Avisar inmediatamente al médico

· 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Quemaduras

Absorción

Tras absorción:

Disnea (asfixia)

Pérdida del conocimiento

Dolores de cabeza

vértigo

Vómito

Coma

Alteraciones del sistema nervioso central

efectos sobre el sistema cardiovascular

Espasmos

· Riesgos

Bloqueo de la respiración celular.

Arritmia

Peligro de perforación de estómago

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

En el caso de que se produzca coloración azul (labios, perilla de las orejas, uñas), aplicar rápidamente oxigenación.

Prevenir antidotos: tiosulfato sódico, dimetilaminofenol

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.

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Ácido cianhídrico (HCN)

compuestos de cianuro, monóxido de sodio

· 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.

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.

— ES —

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.10.2022

Número de versión 40 (sustituye la versión 39)

Revisión: 18.10.2022

Nombre comercial: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(se continua en página 3)

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:**
Colocarse el aparato de protección respiratoria.
Equipo de protección: véase sección 8
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **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.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
- **Consejos para una manipulación segura:**
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
Trabajar sólo el sistema de aspiración activado.
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.
Guardar la ropa protectora por separado.
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.
Conservar sólo en el envase original.
Material no adecuado de recipiente: metales, aleaciones metálicas
Material no adecuado de recipiente: Aluminio
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con metales.
No depositar junto con ácidos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.
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 +/- 3°C**
- **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: 143-33-9 cianuro de sodio

LEP (ES)	Valor de corta duración: 5 mg/m ³ Valor de larga duración: 1 mg/m ³ VLI, vía dérmica, como CN
----------	---

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.10.2022

Número de versión 40 (sustituye la versión 39)

Revisión: 18.10.2022

Nombre comercial: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(se continua en página 4)

IOELV (EU)	Valor de corta duración: 5 mg/m ³ Valor de larga duración: 1 mg/m ³ Skin; as cyanide
CAS: 1310-73-2 hidróxido de sodio	
LEP (ES)	Valor de corta duración: 2 mg/m ³

· Información reglamentaria

LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

· DNEL

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

CAS: 1310-73-2 hidróxido de sodio

Inhalatorio	DNEL	1 mg/m ³ (Trabajador/prolongado/efectos locales)
		1 mg/m ³ (Consumidor/prolongado/efecto locales)

· 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.

· **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 - resistentes a los agentes alcalinos

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 nitrílico

Espesor del material recomendado: $\geq 0,35$ 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 protectora resistente a los agentes alcalinos

· Protección de respiración:

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

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro de combinación B-P3

· Controles de exposición medioambiental

Evitar su liberación al medio ambiente.

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:	Inodoro
· Umbral olfativo:	No aplicable.
· Punto de fusión / punto de congelación	No determinado.
· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.10.2022

Número de versión 40 (sustituye la versión 39)

Revisión: 18.10.2022

Nombre comercial: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(se continua en página 5)

· Inflamabilidad	El producto no es combustible.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Límite superior e inferior de explosividad	
· Inferior:	No aplicable.
· Superior:	No aplicable.
· Punto de inflamación:	No aplicable.
· Temperatura fulminante:	No aplicable.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· pH a 20°C	13,7
· 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:	1,04 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:	< 10 %
· Concentración del medio de solución:	
· Medios orgánicos de solución:	0 %
· Agua:	> 90 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** véase capítulo 10.3
- **10.2 Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciones con metales bajo la formación de hidrógeno (¡Peligro de explosión en caso de grandes cantidades!).
Corroe los metales.
Con efecto sobre ácidos, se genera calor
Corroe el aluminio
Con efecto de ácidos se forma Acido cianhídrico (ácido prusiano).
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:**
metales
metales ligeros
aluminio
cinc
materiales orgánicos
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Acido cianhídrico (ácido prusiano HCN)
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 18.10.2022

Número de versión 40 (sustituye la versión 39)

Revisión: 18.10.2022

Nombre comercial: Vario Alkaline-Cyanide Reagent 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

Clasificación según proceso de cálculo:
Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
Mortal en contacto con la piel.

Estimación de la toxicidad aguda (ATE_(MIX)) - Método de cálculo:

Oral	CLP ATE _(MIX)	92 mg/kg (.)
Dermal	CLP ATE _(MIX)	133 mg/kg (.)
Inhalatorio	CLP ATE _(MIX)	0,9 mg/l/4h (aerosol)

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

CAS: 143-33-9 cianuro de sodio

Oral	LD50	5,09 mg/kg (rata) (Registrant, ECHA)
	LDo	2,8 mg/kg (humano)
	LDLo	500 mg/kg (Conejo)
Dermal	LD50	7,35 mg/kg (Conejo) (Registrant, ECHA)
	Inhalatorio	LC50/4h

CAS: 1310-73-2 hidróxido de sodio

Oral	LDLo	500 mg/kg (Conejo) (IUCLID)
------	------	--------------------------------

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

En el ojo:

Provoca lesiones oculares graves.
¡Riesgo de ceguera!

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

Información sobre los componentes:

CAS: 1310-73-2 hidróxido de sodio

Sensibilización	Patch test (human)	(negativo)
-----------------	--------------------	------------

• **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

• **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

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

Información sobre posibles vías de exposición

En el lugar de trabajo, el hidróxido de sodio puede inhalarse en forma de polvo o como aerosol líquido. Debido al pronunciado efecto irritante (efecto de advertencia), generalmente se evitan las exposiciones masivas prolongadas. En caso de ingestión accidental de polvo o de ingestión de solución, cabe esperar una rápida penetración del álcali o de los iones Na y OH en los tejidos contactados y una transferencia parcial a la sangre.

Aunque el NaOH entre en contacto con la piel como sólido, actuará como una solución concentrada debido a su higroscopicidad por la rápida absorción de agua.

Las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación laboral son el contacto directo accidental con los ojos y la piel.

Instrucciones adicionales toxicológicas:

Lo siguiente se aplica a los compuestos cianógenos/nitrilos en general: ¡extrema precaución! Posible liberación de cianuro de hidrógeno -

Bloqueo de la respiración celular. Trastornos cardiovasculares, dificultad para respirar, pérdida de conocimiento.

CAS 143-33-9: Peligro de resorción por la piel.

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

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.10.2022

Número de versión 40 (sustituye la versión 39)

Revisión: 18.10.2022

Nombre comercial: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(se continua en página 7)

CAS: 1310-73-2 hidróxido de sodio

(fuente: GESTIS)

Principales efectos tóxicos:

Agudo: fuerte irritación y efecto cáustico en todas las membranas mucosas y la piel en contacto, riesgo de lesiones oculares irreversibles (riesgo de ceguera)

Crónico: efecto irritante en los ojos, las vías respiratorias y la piel

Más información:

Independientemente de la vía de exposición, la atención se centra en el efecto local, que se caracteriza por la hinchazón y disolución del tejido en contacto (necrosis por colicación) que progresa rápidamente en profundidad.

La extensión del daño tisular depende esencialmente de la duración de la exposición, la concentración, el valor del pH, la dosis y el comienzo de las medidas de tratamiento.

11.2 Información relativa a otros peligros

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

Otros datos

El producto debe manejarse con especial cuidado.

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: 143-33-9 cianuro de sodio

NOEC 0,011 mg/l/96h (pescado)

LC50 0,083 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
(IUCLID)

0,057 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
(IUCLID)

0,12 mg/l/96h (Pimephales promelas)

CAS: 1310-73-2 hidróxido de sodio

LC50 40,4 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.)
(ECHA)

Toxicidad de bacterias:
CAS: 1310-73-2 hidróxido de sodio

EC50 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (15 min)

12.2 Persistencia y degradabilidad
Instrucciones adicionales:

Preparación con componentes inorgánicos.

Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Pow = coeficiente de reparto octano/agua

log Pow < 1 = No se acumula en organismos.

CAS: 143-33-9 cianuro de sodio

log Pow 0,44 (.)

· **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

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

Efecto perjudicial por desviación del pH.

Forma derivados tóxicos con el agua.

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, ni siquiera en pequeñas cantidades.

(se continua en página 9)

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

fecha de impresión 18.10.2022

Número de versión 40 (sustituye la versión 39)

Revisión: 18.10.2022

Nombre comercial: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(se continua en página 8)

Una cantidad ínfima 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 07* Productos químicos inorgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen

· Embalajes no purificados:

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

· **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** UN2922

· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· **ADR** 2922 LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (HIDRÓXIDO SÓDICO, CIANURO SÓDICO), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

· **IMDG** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM CYANIDE), MARINE POLLUTANT

· **IATA** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM CYANIDE)

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR



· **Clase** 8 (CT1) Materias corrosivas

· **Etiqueta** 8+6.1

· IMDG



· **Class** 8 Materias corrosivas

· **Label** 8/6.1

· IATA



· **Class** 8 Materias corrosivas

· **Label** 8 (6.1)

· 14.4 Grupo de embalaje

· **ADR, IMDG, IATA** II

· 14.5 Peligros para el medio ambiente:

· Marine pollutant:

El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente:
cianuro de sodio
Sí
Símbolo (pez y árbol)

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.10.2022

Número de versión 40 (sustituye la versión 39)

Revisión: 18.10.2022

Nombre comercial: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(se continua en página 9)

· Marcado especial (ADR):	Símbolo (pez y árbol)
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias corrosivas
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	86
· Número EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG18) Alkalis, (SGG6) cyanides
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades exceptuadas (EQ):	E2
· Cantidades limitadas (LQ)	1L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

* 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):**

CAS: 143-33-9 | cianuro de sodio

· **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

· **Categoría Seveso**

H2 TOXICIDAD AGUDA

E1 Peligroso para el medio ambiente acuático

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 50 t**

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t**

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 18.10.2022

Número de versión 40 (sustituye la versión 39)

Revisión: 18.10.2022

Nombre comercial: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(se continua en página 10)

- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3
- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes (94/33/EG).
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia (92/85/CEE).
- **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.
 - H300 Mortal en caso de ingestión.
 - H310 Mortal en contacto con la piel.
 - H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 - H330 Mortal en caso de inhalación.
 - H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 - H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 - EUH032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
- **Abreviaturas y acrónimos:**
 - EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
 - 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)
 - 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. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2
 - Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
 - Acute Tox. 1: Toxicidad aguda – Categoría 1
 - Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A
 - Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
 - Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
 - Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
 - Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

- **Fuentes**

La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.
 IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
 ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
 GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

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