

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

CITO-SYSTEM GmbH

CITOCLYN Man

Fecha de revisión: 10.09.2020

N.º de revisión: 1,0

Código del producto: 11458-0029

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

1.1. Identificador del producto

CITOCLYN Man

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Producto de limpieza

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

Compañía: CITO-SYSTEM GmbH
Calle: Haimendorfer Straße 37 + 46
Población: D-90571 Schwaig
Teléfono: +49 (0)911/95885-0
Fax: +49 (0)911/95885-50
Correo elect.: info@cito.de
Página web: www.cito.de
Departamento responsable: Responsable de la ficha de datos de seguridad: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Teléfono de emergencia: INTERNACIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: + 34 91 562 0420

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla de acuerdo con el 1272/2008/CE

Categorías del peligro:

Corrosivos para los metales: Corr. met. 1

Corrosión o irritación cutáneas: Corr. cut. 1A

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1

Indicaciones de peligro:

Puede ser corrosivo para los metales.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Provoca lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

hidróxido de potasio, potasa cáustica

metasilicato de sodio

Etoxilato de alcohol C9-C11

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.

Consejos de prudencia

P260 No respirar el aerosol.

P264 Lavarse los manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

CITO-SYSTEM GmbH

CITOCLYN Man

Fecha de revisión: 10.09.2020

N.º de revisión: 1,0

Código del producto: 11458-0029

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

No hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Características químicas

Mezcla compuesta por las siguientes sustancias indicadas con adiciones.

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
1310-58-3	hidróxido de potasio, potasa cáustica			10 - < 15 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314			
6834-92-0	metasilicato de disodio			5 - < 10 %
	229-912-9	014-010-00-8	01-2119449811-37	
	Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314 H335			
68439-46-3	Etoxilato de alcohol C9-C11			1 - < 5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

Retirar al afectado de la zona de peligro y acostarlo.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

Es necesario un tratamiento médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

En caso de ingestión

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito.

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

CITO-SYSTEM GmbH

CITOCLYN Man

Fecha de revisión: 10.09.2020

N.º de revisión: 1,0

Código del producto: 11458-0029

Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos Perforación de estómago

Acudir inmediatamente al médico.

Evitar que el afectado tome agentes neutralizantes.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

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

No inflamable.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Llevar ropa de protección total.

Información adicional

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados.

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Procurar ventilación suficiente.

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Llevar ropa de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal).

Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Atender a las normas de seguridad (véase los incisos 7 y 8).

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local.

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

CITO-SYSTEM GmbH

CITOCLYN Man

Fecha de revisión: 10.09.2020

N.º de revisión: 1,0

Código del producto: 11458-0029

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Guardar bajo llave.

Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas.

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No se requieren precauciones especiales

7.3. Usos específicos finales

Producto de limpieza

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	Origen
1310-58-3	Hidróxido de potasio	-	2		VLA-EC	

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Medidas de higiene

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.

Elaborar y seguir el plano de protección de piel

Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.

No comer, beber, fumar o aspirar rapé durante el trabajo.

Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza

Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control.

Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

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

Protección cutánea

Usese indumentaria protectora adecuada

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente utilizar equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:

Líquido

Color:

Incoloro

Olor:

Característico



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

CITO-SYSTEM GmbH

CITOCLYN Man

Fecha de revisión: 10.09.2020

N.º de revisión: 1,0

Código del producto: 11458-0029

pH (a 20 °C):	13
Cambio de estado	
Punto de fusión:	No preparado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	> 100 °C
Punto de inflamación:	No preparado
Inflamabilidad	n.a.
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo.
Límite inferior de explosividad:	No preparado
Límite superior de explosividad:	No preparado
Temperatura de ignición espontánea	n.a.
Temperatura de descomposición:	No preparado
Propiedades comburentes	No es un oxidante.
Presión de vapor: (a 20 °C)	No preparado
Densidad (a 20 °C):	1,077 g/cm ³
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	Miscible
Contenido en disolvente:	0,21 %
9.2. Otros datos	
Contenido sólido:	No preparado

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Posibilidad de reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica con: ácidos, oxidantes, Peróxidos

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno/Ninguno

10.5. Materiales incompatibles

Mantenerse alejado de: ácidos, oxidantes, Peróxidos

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

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

hidróxido de potasio, potasa cáustica

DL50/vía oral/rata 273 mg/kg

Etoxilato de alcohol C9-C11

DL50/vía oral/rata > 2000 mg/kg



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

CITO-SYSTEM GmbH

CITOCLYN Man

Fecha de revisión: 10.09.2020

N.º de revisión: 1,0

Código del producto: 11458-0029

Irritación y corrosividad

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Provoca lesiones oculares graves.

Efectos sensibilizantes

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.

Efectos graves tras exposición repetida o prolongada

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.

Peligro de aspiración

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

Consejos adicionales referente a las pruebas

La clasificación se ha realizado de conformidad con el cálculo del Reglamento (CE) no. 1272/2008.

Experiencias de la práctica

Observaciones diversas

En contacto con ojos o piel puede producir irritación.

En personas susceptibles puede ocasionar una sensibilización en contacto con la piel.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

hidróxido de potasio, potasa cáustica

CL50/Gambusia affinis/96 h = 80 mg/l

Etoxilato de alcohol C9-C11

CL50/Pimephales promelas/96 h = 8,5 mg/l

CE50/Daphnia maúna/48 h = 5,3 mg/l [OCDE 202]

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se han hecho ensayos con el producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

No se han hecho ensayos con el producto.

12.4. Movilidad en el suelo

No se han hecho ensayos con el producto.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se han hecho ensayos con el producto.

12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Indicaciones adicionales

No echar al agua superficial o al sistema alcantarillado sanitario.

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

CITO-SYSTEM GmbH

CITOCLYN Man

Fecha de revisión: 10.09.2020

N.º de revisión: 1,0

Código del producto: 11458-0029

Eliminación de residuos, atendiendo a las prescripciones de las autoridades.

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

060204 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de bases; Hidróxido potásico e hidróxido sódico; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Producto usado

060204 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de bases; Hidróxido potásico e hidróxido sódico; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TAPAS 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

Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo.

Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	UN 1814
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8



Código de clasificación:	C5
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:	UN 1814
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	8
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	8



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

CITO-SYSTEM GmbH

CITOCLYN Man

Fecha de revisión: 10.09.2020

N.º de revisión: 1,0

Código del producto: 11458-0029



Código de clasificación: C5
 Cantidad limitada (LQ): 1 L
 Cantidad liberada: E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 1814
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: II
 Etiquetas: 8



Cantidad limitada (LQ): 1 L
 Cantidad liberada: E2
 EmS: F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 1814
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
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

Atención: El producto es fuertemente corrosivo en la piel.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No puede aplicarse



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

CITO-SYSTEM GmbH

CITOCLYN Man

Fecha de revisión: 10.09.2020

N.º de revisión: 1,0

Código del producto: 11458-0029

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

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 0,213 % (2,289 g/l)

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

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).

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Abreviaturas y acrónimos

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
CAS = Chemical Abstract Service
EN = European norm
ISO = International Organization for Standardization
DIN = Deutsche Industrie Norm
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

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

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Indicaciones adicionales

Las reglas de los puntos 4 - 8 y 10 - 12 no se refieren parcialmente al uso y empleo normal (ver información sobre el empleo y sobre el producto), sino a la liberación de cantidades considerables, en



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

CITO-SYSTEM GmbH

CITOCLYN Man

Fecha de revisión: 10.09.2020

N.º de revisión: 1,0

Código del producto: 11458-0029

hipótesis de accidente o de irregularidades.

Esta información describe solamente las exigencias de seguridad del (de los) producto(s) y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos.

Las características del producto pueden verse en la ficha técnica del mismo.

No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.

(n.a. - no aplicable, n.d. - no determinado)

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

