

Nombre comercial: Reactivo Schuetze**Versión actual:** 5.0.5, elaborado el: 12.06.2024**Versión sustituida:** 5.0.4, elaborado el: 03.04.2023**Región:** ES**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial****Reactivo Schuetze****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

análisis químico

Aplicaciones desaconsejadas

No se dispone de datos.

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

ELTRA GmbH

Retsch-Allee 1-5

42781 Haan

GERMANY

Teléfono +49 (0) 2104 23 33-400

Fax +49 (0) 2104 23 33-499

Departamento informante / teléfono

+49 (0) 2104 23 33-192

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

info@eltra.com

1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

Eye Dam. 1; H318

Ox. Sol. 3; H272

Skin Corr. 1B; H314

Indicaciones para la clasificación

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****Pictogramas de peligro**

GHS03



GHS05

Palabra de advertencia

Peligro

Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:

pentaóxido-de-diiodo

Indicaciones de peligro

H272

Puede agravar un incendio; comburente.

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Nombre comercial: Reactivo Schuetze

Versión actual: 5.0.5, elaborado el: 12.06.2024

Versión sustituida: 5.0.4, elaborado el: 03.04.2023

Región: ES

Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P221	Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.
P264	Lavarle concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes/gafas/máscara de protección.
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.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, polvo extintor, espuma, CO2 para la extinción.

2.3 Otros peligros

Valoración PBT
Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con > 0,1 % consideradas como PBT.

Valoración vPvB
Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con > 0,1 % consideradas como vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No procede. El producto no es una sustancia.

3.2 Mezclas

Características químicas

Mezcla

Componentes peligrosos

Nº	Nombre de la sustancia	Indicaciones adicionales	
	Nº CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración
			%
1	pentaóxido-de-diiodo		
	12029-98-0 234-740-2 -	Ox. Sol. 3; H272 Skin Corr. 1B; H314	>= 10,00 - < 25,00 % (peso)
2	ácido sulfúrico		
	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8 -	Skin Corr. 1A; H314	>= 10,00 - < 25,00 % (peso)
3	DIOXIDO DE SILICO (AMORFO)		
	112926-00-8 231-545-4 -	-	>= 50,00 - < 70,00 % (peso)

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

Nº	Nota	Límites de concentración específicos	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)
2	B	Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% Skin Corr. 1A; H314: C >= 15%	-	-

Enunciado completo de las notas: véase el Capítulo 16 "Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)".

Nombre comercial: Reactivo Schuetze**Versión actual:** 5.0.5, elaborado el: 12.06.2024**Versión sustituida:** 5.0.4, elaborado el: 03.04.2023**Región:** ES**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo.

Inhalación

Retirar a la persona afectada de la zona de peligro. Procurar aire fresco. Si persisten las molestias, consultar al médico.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua y jabón. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

Contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10-15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y teniendo los párpados bien abiertos. Procurar de inmediato tratamiento oftalmológico.

Ingestión

No provocar el vómito. Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral. En caso de molestias persistentes, consultar al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Agentes extintores secos; Dióxido de carbono

Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, los gases determinantes del peligro son: Dióxido de carbono (CO₂); Óxidos de nitrógeno (NO_x); Monóxido de carbono (CO); Óxidos de azufre (S_xO_y); Yodo; Hidrógeno; El contacto con sustancias inflamables, materiales inflamables o polvo de metal puede ocasionar fuego o una explosión. El producto reacciona con el agua. El contacto con la humedad o el agua provoca formación de calor y puede ocasionar la ignición de materiales inflamables.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Si resulta posible deben sacarse de la zona afectada los recipientes que se encuentren en peligro. En caso de fuego enfriar con recipientes en peligro. Llevar ropa de protección; Impedir la penetración de agua en el recipiente.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Procurar ventilación suficiente. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la formación de polvo.

Para el personal de emergencia

Equipo de protección personal - ver sección 8

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con método mecánico. Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos". No eliminar con ayuda de agua u productos de limpieza acuosos.

Nombre comercial: Reactivo Schuetze

Versión actual: 5.0.5, elaborado el: 12.06.2024

Versión sustituida: 5.0.4, elaborado el: 03.04.2023

Región: ES

6.4 Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7. Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para manipulación sin peligro

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Minimizar el riesgo al manipular con el producto por medidas de prevención y de protección. El proceso de trabajo debe ser organizado de manera que se puede excluir la liberación de materias peligrosas o el contacto con la piel si es técnicamente posible.

Medidas generales de protección e higiene

Mantener alejado de alimentos y bebidas. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar el polvo. Tener preparado dispositivo lavajos. Tener preparado ducha de emergencia.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener alejadas posibles fuentes de calor e ignición.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes, guardados en un sitio fresco y bien ventilado. Proteger del agua y de la humedad del aire.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. Guardar el producto siempre en recipientes como los del envase original.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar juntamente con: fluoruro de hidrógeno; Reductores; Sustancias con un efecto inflamatorio; Bases; Oxidantes; Metales

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores de corte en el lugar de trabajo

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	DIOXIDO DE SILICO (AMORFO)	112926-00-8	231-545-4
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España			
Sílice Cristalina: Fracción respirable			
	VLA-ED	0,05	mg/m ³
	Notas	v, d	
2	ácido sulfúrico	7664-93-9	231-639-5
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España			
Ácido sulfúrico (niebla)			
	VLA-ED	0,05	mg/m ³
	Notas	az, VLI, s, d	
2009/161/EU			
Sulphuric acid (mist)			
	mist		
	VLA-ED	0,05 (8) (9)	mg/m ³

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

Nombre comercial: Reactivo Schuetze

Versión actual: 5.0.5, elaborado el: 12.06.2024

Versión sustituida: 5.0.4, elaborado el: 03.04.2023

Región: ES

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Se no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo en caso de formación de polvos, aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).

Protección de las manos

Utilizar los guantes de protección en contacto frecuente con el producto (EN 374). Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Otros

Ropa de trabajo usual en la industria química.

Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	sólido
Estado físico	granulado
Color	amarillo
Olor	inodoro
Valor pH	No aplicable
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición	No existen datos
Punto de fusión/punto de congelación	No existen datos
Temperatura de descomposición	No existen datos
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de ignición	no disponible
Temperatura de auto-inflamación	no disponible
Inflamabilidad	No existen datos
Límite inferior de explosividad	No existen datos
Límite superior de explosividad	No existen datos

Nombre comercial: Reactivo Schuetze**Versión actual:** 5.0.5, elaborado el: 12.06.2024**Versión sustituida:** 5.0.4, elaborado el: 03.04.2023**Región:** ES

Presión de vapor	
No aplicable	
Densidad de vapor relativa	
No existen datos	
Densidad relativa	
No existen datos	
Densidad	
No aplicable	
Solubilidad en agua	
Notas	Fácilmente soluble
Solubilidad	
No existen datos	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	
No existen datos	
Viscosidad cinemática	
No aplicable	
Características de las partículas	
No existen datos	

9.2 Otros datos

Otros datos
No se dispone de datos.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se dispone de datos.

10.2 Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No es de esperar ninguna reacción peligrosa en el caso de una aplicación conforme al uso previsto.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Proteger de la humedad.

10.5 Materiales incompatibles

fluoruro de hidrógeno; compuestos orgánicos; Reductores; Metales; Lejías fuertes; Oxidantes; Sulfuro; Cianuros; combustibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono y dióxido de carbono; Iodo; Oxidos de azufre (SOx); Hidrógeno

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad oral aguda
No existen datos
Toxicidad dérmica aguda
No existen datos
Toxicidad aguda por inhalación
No existen datos
Corrosión o irritación cutánea
No existen datos

Nombre comercial: Reactivo Schuetze**Versión actual:** 5.0.5, elaborado el: 12.06.2024**Versión sustituida:** 5.0.4, elaborado el: 03.04.2023**Región:** ES**Lesiones o irritación ocular graves**

No existen datos

Sensibilización respiratoria o cutánea

No existen datos

Mutagenicidad en células germinales

No existen datos

Toxicidad para la reproducción

No existen datos

Carcinogenicidad

No existen datos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No existen datos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No existen datos

Peligro de aspiración

No existen datos

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

El producto irrita ojos y piel.

11.2 Información relativa a otros peligros**Propiedades de alteración endocrina**

No se dispone de datos.

Otros datos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad****Toxicidad para los peces (aguda)**

No existen datos

Toxicidad para los peces (crónica)

No existen datos

Toxicidad para las dafnias (aguda)

No existen datos

Toxicidad para las dafnias (crónica)

No existen datos

Toxicidad para las algas (aguda)

No existen datos

Toxicidad para las algas (crónica)

No existen datos

Toxicidad en bacterias

No existen datos

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

Nombre comercial: Reactivo Schuetze**Versión actual:** 5.0.5, elaborado el: 12.06.2024**Versión sustituida:** 5.0.4, elaborado el: 03.04.2023**Región:** ES**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Valoración PBT	Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con > 0,1 % consideradas como PBT.
Valoración vPvB	Según la información facilitada en la cadena de suministro, la mezcla no contiene sustancias con > 0,1 % consideradas como vPvB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

12.8 Otros datos

Otros datos
Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

Envases/embalajes

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**14.1 Número ONU o número ID**

ADR/RID/ADN	UN3085
IMDG	UN3085
ICAO-TI / IATA	UN3085

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/ADN	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
Causante de peligro	pentaóxido-de-diiodo ácido sulfúrico
IMDG	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
Causante de peligro	diiodine-pentaoxide sulphuric acid
ICAO-TI / IATA	Oxidizing solid, corrosive, n.o.s.
Causante de peligro	diiodine-pentaoxide sulphuric acid

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN - Clase	5.1
Etiqueta de seguridad	5.1+8
Código de clasificación	OC2
Código de restricción en tuneles	E
Nº de peligro	58
IMDG - Clase	5.1
Subsidiary Risk	8
Etiquetas	5.1+8
ICAO-TI / IATA - Clase	5.1
Subrisk	8
Etiquetas	5.1+8

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID/ADN	III
-------------	-----

Nombre comercial: Reactivo Schuetze**Versión actual:** 5.0.5, elaborado el: 12.06.2024**Versión sustituida:** 5.0.4, elaborado el: 03.04.2023**Región:** ESIMDG
ICAO-TI / IATAIII
III**14.5 Peligros para el medio ambiente**

EmS F-A, S-Q

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

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

Irrelevante

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****UE Reglamentación****Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS

El producto contiene la(s) siguiente(s) sustancia(s) considerada(s) sustancia(s) sujeta(s) al Reglamento REACH (CE) 1907/2006 Anexo XVII.

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE	Nº
1	ácido sulfúrico	7664-93-9	231-639-5	75

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

El producto está sometido al anexo I, parte 1, categoría de peligro: P8

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

SECCIÓN 16: Otra información**Otra información**

Artículo No. 90270, 100 g

Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias y las mezclas ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)

Nombre comercial: Reactivo Schuetze

Versión actual: 5.0.5, elaborado el: 12.06.2024

Versión sustituida: 5.0.4, elaborado el: 03.04.2023

Región: ES

B Ciertas sustancias (ácidos, bases, etc.) se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones y, por ello, necesitan una clasificación y un etiquetado diferentes, pues los peligros que presentan varían en función de las distintas concentraciones. En la parte 3, las entradas con la nota B tienen una denominación general del tipo: «ácido nítrico ...%». En este caso, el fabricante deberá indicar en la etiqueta la concentración de la disolución en porcentaje. La concentración en porcentaje se entenderá siempre como peso/peso, excepto si explícitamente se especifica otra cosa.

Sector que expide la hoja de datos

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 616949