

Ficha de Datos de Seguridad

DESINCRUST CU-ACERO

Página 1 / 10

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Industriestr. 7
65779 Kelkheim

Tel.: + 49 (0) 6195 – 800 1
Fax: + 49 (0) 6195 – 7 44 22

Mail: zentrale@rothenberger.com

Web: www.rothenberger.com

Ficha de Datos de Seguridad	Fecha de creación: 26/06/15 Fecha de impresión: 30/06/15	 DESINCRUST CU-ACERO
	Art.-No.: 1500000914	

1. Identificación de la sustancia / preparado y de la empresa

Identificador del producto

Nombre comercial DESINCRUST CU-ACERO

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

Uso indicado: Líquido desincrustante de potente efecto para intercambiadores de calor de cobre y acero.

Compañía: ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Industriestr. 7
65779 Kelkheim

Teléfono de emergencias: Tel: + 49 (0) 6195 – 800 1

2. Identificación de los riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla.

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento CE 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (CE) 1907/2006 y sucesivas modificaciones y adaptaciones. En las secciones 11 y 12 de la presente ficha podrá encontrar información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente.

Clasificación e indicaciones de peligro:

Corrosión cutánea, categoría 1B	H314	Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única, categoría 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Elementos de la etiqueta

Etiquetado de peligro en conformidad con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones al mismo.



Palabra de advertencia: Peligro

Frases de peligro:

H314 Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de precaución:

P264 Lavar concienzudamente las manos, equipo y zonas expuestas después del uso.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Contiene:

ÁCIDO FOSFÓRICO
ÁCIDO CLORHÍDRICO

Otros riesgos

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

Ficha de Datos de Seguridad	Fecha de creación: 26/06/15 Fecha de impresión: 30/06/15	 DESINCRUST CU-ACERO
	Art.-No.: 1500000914	

3. Composición / información sobre los ingredientes

Sustancias

Esta información no resulta pertinente.

Mezclas

Contiene:

Identificación.	Conc. %.	
Ácido Clorhídrico		
CAS. 7647-01-0	< 40	Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335, Nota B
EC. 231-595-7		
INDEX. 017-002-01-X		
Nº Reg 01-2119484862-27-0114		
ÁCIDO FOSFÓRICO		
CAS. 7664-38-2	< 10	Skin Corr. 1B H314, Nota B
EC. 231-633-2		
INDEX. 015-011-00-6		
Nº Reg 01-2119485924-24		

Nota: Valor superior del rango excluido.

Véase la sección 16 para consultar el texto completo sobre las frases de riesgos (H) indicados.

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

OJOS: Retire las lentes de contacto, si las tuviera. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 30-60 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, solicite asistencia médica.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente con abundante agua. Solicite asistencia médica de forma inmediata.

INGESTIÓN: Administrar a la persona afectada toda el agua que sea posible. Solicitar asistencia médica. No provocar el vómito a menos que un médico lo autorice de forma explícita.

INHALACIÓN: Solicite asistencia médica de forma inmediata. Traslade al afectado al aire libre, lejos del lugar del accidente. Si dejara de respirar, administre respiración artificial. Tome las medidas de precaución adecuadas para los trabajadores de rescate.

Síntomas y efectos principales, tanto agudos como tardíos

En el capítulo 11 se detallan los síntomas y efectos causados por las sustancias contenidas.

Indicación de necesidad de atención médica inmediata o de tratamiento especial

Información no disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

MÉTODOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS

Idóneos: Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

MÉTODOS DE EXTINCIÓN INADECUADOS

Ninguno en particular.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

Advertencia para los equipos de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL

Enfriar con chorros de agua los contenedores para evitar la descomposición del producto y el desarrollo de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Llevar siempre el equipo de protección contra incendios

Ficha de Datos de Seguridad	Fecha de creación: 26/06/15 Fecha de impresión: 30/06/15	 DESINCRUST CU-ACERO
	Art.-No.: 1500000914	

completo. Recoger las aguas usadas para apagarlo. No deben verterse en las alcantarillas. Eliminar el agua contaminada usada para la extinción y el residuo del incendio siguiendo las normas vigentes.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Indumentaria normal utilizada para lucha contra incendios, es decir, equipo completo de lucha contra incendios (BS EN 469), guantes (BS EN 659) y botas (especificación HO A29 y A30) en combinación con equipos de respiración autónomos de circuito abierto de aire comprimido con presión positiva (BS EN 137).

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Bloquee el escape si resulta seguro hacerlo.

Utilice equipos de protección adecuados (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad) para evitar la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para el personal de fabricación como para que los que participan en los procedimientos de emergencia.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, o entre en contacto con las aguas superficiales y las capas freáticas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza

Recoja el producto derramado e introdúzcalo en recipientes adecuados. Revise la sección 10 para evaluar la compatibilidad de los contenedores a utilizar. Absorba los restos con material absorbente inerte.

Asegúrese de que el lugar en el que se ha producido el escape dispone de ventilación suficiente. Evalúe posibles incompatibilidades con el material de los contenedores en la sección 7. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

Referencia a otras secciones

En las secciones 8 y 13 podrá encontrar información sobre protección personal y eliminación de residuos.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Antes de manipular el producto, consulte todas las demás secciones de esta ficha de datos de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítense las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado y seco, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de materiales incompatibles. En la sección 10 se incluyen detalles al respecto.

Usos específicos finales

Información no disponible.

8. Controles de exposición / protección individual

Parámetros de control

Referencias normativas:

ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Abril 2008, n.81
EU	OEL EU	Directiva 2009/161/EU; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

ÁCIDO CLORHÍDRICO

Valor límite umbral

Tipo	País	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
VLA	ESP	7,6	5	15	10

Ficha de Datos de Seguridad	Fecha de creación: 26/06/15 Fecha de impresión: 30/06/15	
	Art.-No.: 1500000914	DESINCRUST CU-ACERO

TLV	ITA	8	5	15	10
OEL	EU	8	5	15	10
TLV-ACGIH				2,9 (C)	2 (C)

Leyenda:

(C) = CEILING

INHAL = Fracción inhalable

RESP = Fracción respirable

THORA = Fracción torácica

Controles de exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de un sistema de aspiración local eficaz.

Cuando escoja el equipo de protección personal, solicite el asesoramiento de su proveedor de sustancias químicas. Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE

Instale una ducha de emergencia con zona de lavado de cara y ojos.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (véase norma EN 374).

A la hora de elegir el material de los guantes de trabajo deberán tenerse en cuenta los siguientes factores: compatibilidad, degradación, tiempo entre fallos y permeabilidad.

La resistencia de los guantes de trabajo a los agentes químicos deberá comprobarse antes de su uso, ya que puede resultar impredecible. El periodo de desgaste de los guantes dependerá de la duración y del tipo de uso.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Utilizar monos de trabajo de manga larga de categoría II y calzado de seguridad (véanse Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavar el cuerpo con agua y jabón después de haberse quitado la ropa de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (véase norma EN 166).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (por ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, deberá usarse una mascarilla con filtro de tipo B cuya clase deberá elegirse (1, 2 o 3) de acuerdo con la concentración límite de utilización (véase norma EN 14387). En presencia de cualquier tipo de gases o vapores y/o de gases o vapores que contengan partículas (aerosoles, emanaciones, nieblas, etc.) deberán utilizarse filtros combinados.

Deberán utilizarse medios de protección de las vías respiratorias en caso de que no puedan utilizarse medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador a los valores umbral. En cualquier caso, la protección ofrecida por las mascarillas es limitada.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente límite de exposición TLV-TWA y en caso de emergencia, deberá utilizarse un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (de acuerdo con la norma EN 138). Para un uso correcto de los dispositivos de protección respiratoria, véase la norma EN 529.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL.

Las emisiones generadas por los procesos de fabricación, incluyendo las generadas por los equipos de ventilación, deberán comprobarse para garantizar el cumplimiento con la normativa medioambiental.

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	líquido
Color	rojo

Ficha de Datos de Seguridad	Fecha de creación: 26/06/15 Fecha de impresión: 30/06/15	 DESINCRUST CU-ACERO
	Art.-No.: 1500000914	

Olor	acre
Umbral de olor	No disponible.
pH.	< 1
Punto de fusión / congelación	No disponible.
Punto de ebullición inicial	No disponible.
Intervalo de ebullición.	No disponible.
Punto de inflamabilidad	No disponible.
Velocidad de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólidos, gases)	No disponible.
Límite inferior de inflamabilidad	No disponible.
Límite superior de inflamabilidad	No disponible.
Límite inferior de explosividad.	No disponible.
Límite superior de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad relativa de vapor	No disponible.
Densidad relativa	1.150 Kg/l
Solubilidad	soluble en agua
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de autoencendido	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No disponible.
Propiedades comburentes	No disponible.
Información adicional	
Contenido sólido	5,16 %
COV (Directiva 1999/13/CE):	0,06 % - 0,69 g/litro.
COV (carbono volátil):	0,03 % - 0,38 g/litro.

10. Estabilidad y reactividad

<p>Reactividad</p> <p>En condiciones de uso normales, no existen peligros específicos de reacción con otras sustancias. ÁCIDO FOSFÓRICO: se descompone a temperaturas superiores a 200°C.</p>
<p>Estabilidad química</p> <p>El producto es estable en condiciones normales de empleo y de almacenamiento.</p>
<p>Posibilidad de reacciones peligrosas:</p> <p>En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.</p> <p>ÁCIDO FOSFÓRICO: riesgo de explosión en contacto con el nitrometano. Puede tener reacciones peligrosas con álcalis y borohidruro de sodio. ÁCIDO CLORHÍDRICO: riesgo de explosión en contacto con metales alcalinos, polvo de aluminio, cianuro de hidrógeno, alcohol.</p>
<p>Condiciones que deben evitarse</p> <p>Ninguna en particular. Sin embargo, deberán respetarse las precauciones habituales utilizadas para los productos químicos.</p>
<p>Materiales incompatibles</p> <p>ÁCIDO FOSFÓRICO: Metales, álcalis fuertes, aldehídos, sulfuros y peróxidos. ÁCIDO CLORHÍDRICO: álcalis, sustancias orgánicas, oxidantes fuertes y metales.</p>
<p>Productos de descomposición peligrosos</p> <p>ÁCIDO FOSFÓRICO: óxido de fósforo. ÁCIDO CLORHÍDRICO: si se supera la temperatura de descomposición pueden desarrollarse vapores de ácido clorhídrico.</p>

Ficha de Datos de Seguridad	Fecha de creación: 26/06/15 Fecha de impresión: 30/06/15	 DESINCRUST CU-ACERO
	Art.-No.: 1500000914	

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

A falta de datos experimentales del propio producto, los riesgos para la salud se evalúan de acuerdo con las propiedades de las sustancias que contiene, utilizando los criterios de clasificación que se especifican en la normativa aplicable. Por lo tanto, es necesario tener en cuenta la concentración de sustancias peligrosas que se indican en la sección 3 para poder evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto. Este producto es corrosivo y causa graves quemaduras y ampollas en la piel que pueden aparecer incluso después de la exposición. Las quemaduras causan fuerte ardor y dolor. Cuando entra en contacto con los ojos produce graves lesiones y puede causar opacidad de la córnea, lesiones del iris, coloración irreversible del ojo. Sus vapores y/o polvos son cáusticos para el aparato respiratorio y pueden causar edema pulmonar, cuyos síntomas pueden manifestarse pasadas algunas horas. Los síntomas de exposición pueden incluir: sensación de ardor, tos, asma, laringitis, trastornos respiratorios, dolores de cabeza, náusea y vómitos. Su ingestión puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el esófago; vómitos, diarrea, edema, hinchazón de la laringe y, como consecuencia, asfixia. Incluso puede dar lugar a perforación gastrointestinal. Este producto puede provocar graves lesiones oculares, opacidad de la córnea, lesiones en el iris y coloración irreversible del ojo.

Efectos agudos: la inhalación de este producto puede irritar las vías respiratorias altas y bajas y causar tos y problemas respiratorios; en concentraciones elevadas también puede provocar edema pulmonar. La ingestión puede causar problemas de salud, incluyendo dolor y ardor de estómago, náusea y mareos.

ÁCIDO FOSFÓRICO

LD50 (Oral).1530 mg/kg Ratas

LD50 (Dermal).2740 mg/kg Conejos LC50 (Inhalación).> 0,85 mg/l/1h Ratas

ÁCIDO CLORHÍDRICO

LD50 (Oral).900 mg/kg Conejos LC50 (Inhalación).1108 ppm/1h Topos

12. Información ecológica

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o alcantarillados o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

Toxicidad

ÁCIDO FOSFÓRICO

LC50 – para peces. 138 mg/l/96h Peces

Persistencia y degradabilidad

ÁCIDO FOSFÓRICO

Solubilidad en agua > 850000 mg/l

Biodegradabilidad: Información no disponible.

ÁCIDO CLORHÍDRICO

Solubilidad en agua. > 10000 mg/l

Biodegradabilidad: Información no disponible.

Potencial bioacumulativo

SOLUCIÓN DE ÁCIDO CLORHÍDRICO: no es bioacumulativo.

Movilidad en el suelo

Información no disponible

Resultado de la evaluación de PBT y vPvB

Tomando como base los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentajes superiores al 0,1 %.

Otros efectos adversos

SOLUCIÓN DE ÁCIDO CLORHÍDRICO: Puede provocar cambios localizados en el pH.

Ficha de Datos de Seguridad	Fecha de creación: 26/06/15 Fecha de impresión: 30/06/15	 DESINCRUST CU-ACERO
	Art.-No.: 1500000914	

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto deben considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene este producto debe evaluarse en función de la normativa aplicable en vigor.

La eliminación debe encargarse a una empresa autorizada para la gestión de residuos, en cumplimiento de la normativa nacional y local.

El transporte de residuos puede estar sujeto a restricciones de la ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben recuperarse o ser eliminados en cumplimiento con las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

14. Información relativa al transporte

Número ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 3264

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, , N.O.S. (ÁCIDO CLORHÍDRICO; ÁCIDO FOSFÓRICO)

IMDG: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.O.S. (ÁCIDO CLORHÍDRICO);
ÁCIDO FOSFÓRICO)

IATA: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.O.S. (ÁCIDO CLORHÍDRICO);
ÁCIDO FOSFÓRICO)

Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 8 Label: 8

IMDG: Clase: 8 Label: 8

IATA: Clase: 8 Label: 8



Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: II

Peligros medioambientales

ADR / RID: NO

Precauciones especiales para el usuario

ADR / RID: HIN - Kemler: 80 Cantidades limitadas: 1L Código de restricción de túneles: (E)

Disposición especial: -

IMDG: EMS: F-A, S-B Cantidades limitadas: 1L

IATA: Carga: Cantidad máxima: 30L Instrucciones de embalaje: 855

Pasajeros: Cantidad máxima: 1L Instrucciones de embalaje: 851

Instrucciones especiales: A3, A803

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

Información no pertinente.

15. Información normativa

Normativa/legislación de seguridad, higiene y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla:

Categoría Seveso. Ninguna.

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006: Producto. Punto: 3

Substancias en la Lista de Candidatos (Art. 59 REACH). Ninguna.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH). Ninguna.

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación en virtud de (CE) Reg. 649/2012: Ninguna.

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam: Ninguna.

Ficha de Datos de Seguridad	Fecha de creación: 26/06/15 Fecha de impresión: 30/06/15	 DESINCRUST CU-ACERO
	Art.-No.: 1500000914	

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo: Ninguna.

Controles sanitarios: Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un riesgo moderado para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas de la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas.

Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para esta mezcla y la sustancias que contiene.

16. Otras informaciones

Texto completo de las indicaciones de peligro (H) mencionadas en las Secciones 2 y 3 de la Ficha.

Skin Corr. 1B	Corrosión/irritación cutánea, Categoría de riesgos 1B
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Abreviaturas y acrónimos

- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- NÚMERO CAS: Número del Servicio de Informes Químicos
- CE50: Concentración efectiva (necesaria para provocar un efecto del 50 %)
- NÚMERO CE: Número identificativo en ESIS (Archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel sin efecto derivado
- EmS: Programa de emergencias
- GHS: Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
- IATA DGR: Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Asociación del Transporte Aéreo Internacional (IATA)
- IC50: Concentración de inmovilización, 50%
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- IMO: Organización Marítima Internacional
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal, 50%
- LD50: Dosis letal, 50%
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico en lo que respecta a la norma REACH
- PEC: Concentración Medioambiental Prevista
- PEL: Límite Previsible de Exposición
- PNEC: Concentración prevista sin efecto
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento relativo al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas
- TLV: Valor límite umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición previsto
- VOC: Compuestos Orgánicos Volátiles
- vPvB: muy Persistente y muy bioacumulativo en lo que respecta a la norma REACH
- WGK: Nivel de riesgo para el agua –(Alemania).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL

1. Reglamento (UE) 1907/2006 (REACH) del Parlamento Europeo
2. Reglamento (UE) 1272/2008 (CLP) del Parlamento Europeo
3. Reglamento (UE) 790/2009 (I Atp. CLP) del Parlamento Europeo
4. Reglamento (UE) 453/2010 del Parlamento Europeo
5. Reglamento (UE) 286/2011 (II Atp. CLP) del Parlamento Europeo
6. Reglamento (UE) 618/2012 (III Atp. CLP) del Parlamento Europeo

Ficha de Datos de Seguridad	Fecha de creación: 26/06/15 Fecha de impresión: 30/06/15	
	Art.-No.: 1500000914	DESINCRUST CU-ACERO

7. Reglamento (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP) del Parlamento Europeo
 8. Reglamento (UE) 944/2013 (V Atp. CLP) del Parlamento Europeo
 9. Reglamento (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP) del Parlamento Europeo
- The Merck Index. – Ed. 10
 - Handling Chemical Safety
 - INRS – Fiche Toxicologique
 - Patty – Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax – Dangerous properties of Industrial Materials-7, Edición de 1989
 - Website de ECHA

Nota para los usuarios

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad e integridad de la información en lo que se refiere al uso específico del producto.

Este documento no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.

La utilización del producto no está sujeta a nuestro control directo, por tanto, será obligación del usuario respetar, bajo su propia responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en materia de seguridad e higiene. El productor queda eximido de toda responsabilidad derivada de usos inadecuados.

Debe facilitarse al personal la formación adecuada acerca de la manipulación y uso de productos químicos.