

FICHA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA /PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD

- 1.1. Nombre comercial: **DS 2**
- 1.2. Uso identificativo de la sustancia o mezcla y uso recomendado: **Desincrustante en polvo para lavavajillas y lavadoras**
- 1.3. Identificación de la sociedad: FIRMA SRL
- 1.4. Dirección : VIA PER MODENA, 28 42015 CORREGGIO (RE)
- 1.5. Para información técnica sobre la presente ficha contacte : tel. 0522 691880 fax 0522 631277
- 1.6. Teléfono de emergencia 0522 691880 – laboratorio@firmachimica.it

2. INDICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla
 - 2.1.1. Clasificación según normativa CLP (1272/2008/CE) :
Peligros físicos y químicos; no clasificado.
Salute Skin Irrit. 2 - H315; Eye Irrit. 2 - H319
Ambiente Acuatico cuanico 3 - H412
- 2.2. Clasificación según normativa 65/548/CE: IRRITANTE
- 2.3. Elementos de la etiqueta según normativa 67/548/CE
 - 2.3.1. Símbolo de peligrosidad: ATENCIÓN
 - 2.3.2. Indicaciones del peligro:
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca grave irritación ocular.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos con efectos de larga duración.
 - 2.3.3. Consejos de precaución:
P273 No dispersar en el ambiente.
P280 Llevar guantes/indumentaria protectora/protección para ojos/cara.
P302+352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar abundantemente con agua y jabón.
P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar durante varios minutos.
En caso de llevar lentes de contacto quiteselas y aclarese los ojos
P314 En caso de malestar, consultar a un médico.



3. COMPOSICIÓN / IDENTIFICACIÓN DE LOS INGREDIENTES

- 3.1. El producto esta compuesto por una mezcla.
- 3.2. Sustancias peligrosas según normativas sobre sustancias y preparados peligrosos y su clasificación

Cas	Números CE Nº Registración	Nombre identificativo	Concetración	Símbolo 1272/2008/CE	Indicaciones peligrosas	Símbolo 67/548/CE	Indicaciones peligrosas
5329-14-6	226-218-8 01-2119488633-28	ácido sulfúrico	30%		H 315 H319 H412	irritante	R 36/38 R52/53

- 3.3. Comentario sobre componentes: el preparado no contiene sustancias SVHC.
El texto integro de los peligros se encuentra en el punto 16

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. Descripción de primeros auxilios
 - 4.1.1. Indicaciones generales: En caso de duda o permaneciendo los síntomas recurra a un médico teniendo a su disposición la ficha de seguridad del preparado. No suministrar sustancias por vía oral a personas sin conocimiento.
 - 4.1.2. Contacto con la piel: Limpiar la ropa contaminada y lavar abundantemente con agua las partes afectadas.
 - 4.1.3. Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua, al menos durante 10'' con los ojos bien abiertos.
CONSULTAR CON UN MÉDICO OCULISTA
 - 4.1.4. Ingestión: Aclarar la boca con agua, no provocar vomito, CONSULTAR INMEDIATAMENTE CON UN MÉDICO.
 - 4.1.5. Inhalación: Alejar a la víctima de la zona contaminada y llevarlo a un lugar aireado. EVENTUALMENTE CONSULTAR A UN MÉDICO.

5. MEDIDAS ANTINCENDIO

5.1. Medios de extinción

5.1.1. apropiados: polvos, espuma y chorros de agua

5.1.2. evitar: ninguno en particular

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o de la mezcla: El preparado no es inflamable, pero en fase de combustión puede emitir nieblas y humos nocivos y corrosivos. Enfriar los contenedores expuestos al incendio con agua pulverizada.

5.3. Operar contra el viento evitando la exposición a humos y vapores. En caso de incendio de grandes dimensiones operar con un adecuado equipamiento de protección individual (vea punto 8), y protección de las vías respiratorias.

6. MEDIDAS EN CASO DE EMISIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, dispositivos de protección y procedimientos en caso de emergencia:

utilizar equipamiento de protección adecuado a la emergencia. Vease punto 8 de la presente ficha.

6.2. Precauciones ambientales:

Productos peligrosos para el medio ambiente. Impedir la descarga en alcantarillados o en curso de agua superficiales con barreras de contención apropiadas.

6.3. Métodos y materiales para su contención y limpieza:

Recoger con material adecuado absorbente. Lavar abundantemente con agua la zona a limpiar.

Recuperar el agua y los materiales absorbentes utilizados y depositar en zonas autorizadas según las vigentes normativas nacionales y comunitarias.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación segura: precauciones normales de manipulación de productos químicos (vease también punto 8).

Disponer en los lugares de manipulación del producto adecuadas fuentes de agua en caso de emergencia. Evitar el contacto directo con el producto.

7.2. Precauciones para un almacenamiento seguro, comprende eventuales incompatibilidades: mantener únicamente en el contenedor original, en lugares frescos lejanos a fuentes de calor, alimentos y bebidas. Disponer de tanques de contención para almacenar grandes cantidades y proteger el medio ambiente. Evitar el contacto con otros productos químicos, sobretodo con bases fuertes en hipoclorito. No usar contenedores de aluminio o metales ligeros. Contener en recipientes en PVC, PE, PRFV, Acero inox. Disponer de mangueras de agua y lavajos en caso de urgencia.

7.3. Usos finales específicos: El preparado está destinado a uso profesional.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Considerando que la utilización de medidas técnicas adecuadas debe tener siempre prioridad respecto a los equipamientos de protección personales, asegurando una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz ventilación local o con la descarga del aire viciado. Si tales operaciones no permiten mantener la concentración del producto por debajo de los límites de exposición en el lugar de trabajo, use una protección adecuada. Durante el uso del producto tenga en cuenta los detalles de peligro de la etiqueta. Durante la elección de los equipamientos de protección personales consulte con su proveedor de sustancias químicas. Los dispositivos de protección personal deben cumplir las normativas vigentes.

8.1. Parametros de control

8.1.1. No hay valores de exposición para el preparado. A continuación se indica los valores de los componentes más peligrosos.

Ácido sulfamidico: ningún dato

TLV (threshold limit value) concentración de una sustancia (en aire) a la que se considera que casi todos los trabajadores pueden ser expuestos repetidamente día tras día, sin aumentar los efectos. Aparece reflejado en mg/mc o en ppm como promedio diario dentro de las 8 horas de trabajo (TLV - TWA) o como media dentro de 15 minutos (STEL) o como valor instantaneo (Ceiling).

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Protección respiratoria: normalmente no necesaria. Si hubiese riesgo de estar expuesto a vapores, salpicaduras o chorros en relación al trabajo realizado, debe disponer de una adecuada protección de la mucosa (boca, nariz) con el fin de evitar absorciones accidentales. (rif norma EN 141).

8.2.2. Protección de las manos: Utilizar los guantes de protección apropiados, resistentes a agente químicos (según norma EN 374 -1), teniendo en cuenta el trabajo a realizar, el tiempo y la posibilidad de otros riesgos (resistentes al corte, resistentes a perforaciones, protección térmica); el personal debe ser formado adecuadamente.

8.2.3. Protección ocular: gafas de seguridad con protección lateral. Disponer de un sistema de lavado ocular y ducha de emergencia.

8.2.4. Protección de la piel: Usar ropa de trabajo con manga larga y calzado de seguridad para uso profesional de categoría III (rif. Normativa 89/686/CEE); lavarse con agua y jabón después de quitarse la ropa de protección.

8.2.5. Protección general: Los dispositivos de protección personales deben cumplir las normativas vigentes. No comer, beber y fumar durante el uso de las sustancias químicas. Se recomienda la utilización del producto en ambientes con buen flujo de aire y con ducha de seguridad. Los agentes son responsables del mantenimiento de la higiene y limpieza del ambiente de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades químicas y físicas fundamentales:

9.1.1. Aspecto:	polvo cristalino
9.1.2. Olor:	inodoro
9.1.3. Color:	blanco
9.1.4. pH sol 1%:	1.75 ± 0.25
9.1.5. Punto/intervalo de ebullición:	no aplicable
9.1.6. Punto de inflamación:	no aplicable
9.1.7. Densidad relativa 20°C:	2.1g/cm ³
9.1.8. Solubilidad en agua:	170 gramos/ litro
9.1.9. Solubilidad en disolvente organico:	no determinada
9.1.10. Punto de congelación :	± 205°C
9.1.11. Viscosidad a 20°C (mPas)	< 200 cps
9.1.12. Límite explosivo inf/sup	no aplicable
9.1.13. Propiedades reactivas:	no aplicable
9.1.14. Autocombustión (°C)	no aplicable
9.1.15. Punto de descomposición (°C)	no determinado

9.2. Otros datos eventuales : ninguno

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. Reactividad: el producto reacciona violentamente con productos alcalinos, desarrollando calor.
- 10.2. Estabilidad química: estable en unas condiciones normales de uso.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: en normales condiciones de uso y almacenamiento, no hay reacciones peligrosas.
- 10.4. Condiciones a evitar: ninguna en particular. Seguir la precauciones habituales con los productos químicos, no mezclar con preparados a base de hipocloritos, cloro y derivados en general.
- 10.5. Materiales incompatibles: no conservar en recipientes metalicos. Reacciona con zinc, cobre y derivados.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosa: por contacto con derivados del cloro libera gas tóxico.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos: no hay disponible valores para el preparado. A continuación detallamos los valores referentes a los principales componentes peligrosos para la salud presentes en la fórmula:

- 11.1.1. Toxicidad aguda:
DL 50 : ácido sulfúrico LD50 oral: 316 mg / kg DL50
- 11.1.2. Corrosión / irritación cutánea : irritante
- 11.1.3. Sensibilización respiratoria o cutánea: irritante
- 11.1.4. Lesiones oculares graves / irritaciones oculares: irritante para los ojos
- 11.1.5. Toxicidad específica por exposiciones repetidas: no determinada
- 11.1.6. Evaluación de la mutagenicidad: no determinado
- 11.1.7. Evaluación de la toxicidad para la reproducción: no determinado
- 11.1.8. Toxicidad de la reproducción: ningún dato
- 11.1.9. Evaluación de carcinogenicidad: ningún dato
- 11.1.10. Observaciones generales: ninguna

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

- 12.1. Toxicidad en agua :
El producto contiene una sustancia que es nociva para los organismos acuáticos y que puede provocar efectos negativos. LC50, 96 HORAS, PECES mg/l 70.3
- 12.1. Resistencia y degradabilidad

- 12.3 Demolición abiótica: no disponible
- 12.4 Biodegradación / eliminación: no disponible
- 12.5. Potencial de bioacumulación: No hay disponible información específica sobre el producto
- 12.6. Movilidad en el suelo: El producto es soluble con agua. Puede difundirse en el ambiente acuático
resultados de la valoración PBT y mPmB: este producto no contiene sustancias definidas como PBT y mPmB
- 12.6. El producto no contiene fósforo

13. OBSERVACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:

13.1.1. Producto y material utilizado para contener los derrames accidentales: 15.02.02*

13.1.2. Embalaje no bonificado código CER 15.01.10*

Eliminar los residuos del preparado, el material absorbente utilizado en caso de pérdidas accidentales y el embalaje del producto según la normativa vigente comunitaria, nacional y regional.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE:

14.1. Transporte terrestre: RID-ADR

Número ONU: 1805 - clase: 8 - LQ24

ácido sulfúrico (E)

Grupo de embalaje: III

14.2. Transporte marítimo (IMDG)

Grupo de embalaje: III

EMS-No. : F-A / S-B

Disposiciones particulares : E 1

Número ONU: 1805 Clase: 8 - LQ24

ácido fosfórico en solución. (E)

14.3. Transporte aéreo ICAO-TI / IATA-DGR

Número ONU: 1805 - clase: 8 - LQ24

ácido sulfúrico (E)

Grupo de embalaje: III

Disposiciones particulares : E 1

14.4. Transporte ferroviario : RID-ADR

Número ONU: 1805 - clase: 8 - LQ24

ácido sulfúrico (E)

Grupo de embalaje: III

14.5. Otras indicaciones: ninguna

15. INFORMACIÓN REGULATORIA:

15.1. Norma y legislación sobre salud, seguridad y medio ambiente, específica para la sustancia o mezcla:

Preparado generado para los usos indicados en el punto 1.2 de la presente etiqueta.

15.2. Valoración de la seguridad química:

Hasta el momento de publicación de la presente etiqueta, no hay efectuada una relación sobre la seguridad química del preparado.

16.- OTRA INFORMACIÓN ADICIONAL

- Los puntos destacados en negrita en la presente ficha han sido modificados respecto a la anterior publicación. Es responsabilidad del usuario tomar todas las medidas necesarias para cumplir las normativas locales y nacionales. Información detallada:

- H 315 provoca irritaciones cutáneas
- H 319 provoca graves irritaciones oculares
- H 412 nocivo para los organismos acuáticos con efectos de larga duración



R 36 irritante para los ojos
R 38 irrita la piel
R 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar efectos negativos para el ambiente acuático.

La información contenida en esta ficha de seguridad se basa en nuestros conocimientos actuales y en la normativas comunitarias: 67/548/CEE (y modificaciones posteriores) clasificación, embalaje y etiquetado de la sustancia peligrosa 648/2004/CE; biodegradabilidad de los tensioactivos 1907/2006/CE - REACH 1272/2008/CE - CLP 453/2010/CE D. Lgs. 81/2008 - seguridad y salud en el lugar de trabajo D. Lgs. 152/2006 - normas en materia ambiental ADR 2011 - transporte de mercancía peligrosa

EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC50:	Effective Concentration 50 (Concentrazione Effettiva Massima per il 50% degli Individui)
LC50:	Lethal Concentration 50 (Concentrazione Letale per il 50% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD50:	Lethal Dose 50 (Dose Letale per il 50% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE:	Unione Europea
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)

Otras fuentes bibliograficas principales:

- Fichas de seguridad del proveedor de las materias primas.
- International Chemical Safety Cards ICSC http://www.arpa.emr.it/sostanze_pericolose.asp