

## Ficha de Datos de Seguridad

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

#### 1.1. Identificador del producto

Denominación: OXIDAN DCN/WSG M5

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

Descripción/Usos: Producto químico para el tratamiento del agua de las piscinas, desinfectante y bactericida, agente de blanqueo.

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

Razón social: 3V Sigma S.p.a.  
Dirección: via Torquato Tasso 58  
Localidad y Estado: 24121 Bergamo (Bg)  
Italia  
Tel. 0039 035 4165111  
Fax 0039 035 4165580

dirección electrónica de la persona competente,  
responsable de la ficha de datos de seguridad product.safety@3vsigma.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a 0039 035 4165.111/.400/.500

### 2. Identificación de los peligros.

Nocivo por ingestión. Irrita los ojos y las vías respiratorias y con la exposición prolongada irrita también la piel.  
Riesgo de incendio por descomposición y de explosión en el caso de formación de tricloruro de nitrógeno (ver puntos 7 y 10).  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, el producto puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones de las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y/o 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.  
Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

##### 2.1.1. Reglamento 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y ajustes.

Clasificación e indicación de peligro:

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Acute Tox. 4      | H302   |
|                   | EUH031 |
| Eye Irrit. 2      | H319   |
| STOT SE 3         | H335   |
| Aquatic Chronic 1 | H410   |
| Aquatic Acute 1   | H400   |

##### 2.1.2. Directiva 67/548/CEE y sucesivas modificaciones y ajustes.

Símbolos de peligro: Xn-N

Frases R: 22-31-36/37-50/53

El texto completo de las frases de riesgo (R) y de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

# 3V Sigma S.p.a.

## OXIDAN DCN/WSG M5

Revisión N.4  
Fecha de revisión 19/04/2011  
Imprimida el 19/04/2011  
Pag. N. 2 / 8

ES

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

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

Pictogramas:



Advertencias: Atención

Indicaciones de peligro:

|               |  |
|---------------|--|
| <b>H302</b>   | Nocivo en caso de ingestión.   |
| <b>EUH031</b> | En contacto con ácidos libera gases tóxicos.   |
| <b>H319</b>   | Provoca irritación ocular grave.   |
| <b>H335</b>   | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| <b>H410</b>   | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                     |
| <b>EUH206</b> | ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro). |

Consejos de prudencia:

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>P264</b>      | Lavarse . . . concienzudamente tras la manipulación.  |
| <b>P273</b>      | Evitar su liberación al medio ambiente.   |
| <b>P280</b>      | Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.   |
| <b>P301+P312</b> | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.                       |
| <b>P304+P340</b> | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. |
| <b>P403+P233</b> | Almacenar en-un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  |

Contiene: Sodium Troclosene, dihydrate

INDEX. 613-030-01-7

### 2.3. Otros peligros.

No evidence

## 3. Composición/información sobre los componentes.

### 3.1. Sustancias.

Contiene:

| Identificación.                     | Conc. %. | Clasificación 67/548/CEE.     | Clasificación 1272/2008 (CLP).   |
|-------------------------------------|----------|-------------------------------|--|
| <b>Sodium Troclosene, dihydrate</b> |          |                               |  |
| CAS. 51580-86-0                     | 100      | R31, Xn R22, Xi R36, N R50/53 | Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, EUH031 |
| CE. 220-767-7                       |          |                               |  |
| INDEX. 613-030-01-7                 |          |                               |  |

T+ = Muy Tóxico(T+), T = Tóxico(T), Xn = Nocivo(Xn), C = Corrosivo(C), Xi = Irritante(Xi), O = Comburente(O), E = Explosivo(E), F+ = Extremadamente Inflamable(F+), F = Fácilmente Inflamable(F)

El texto completo de las frases de riesgo (R) y de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

### 3.2. Mezclas.

Información no pertinente.

## 4. Primeros auxilios.

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios.

OJOS: lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar al médico.

PIEL: lavarse inmediatamente con abundante agua. Quitarse la indumentaria contaminada. Si la irritación persiste, consultar el médico.

Lavar la indumentaria antes de volver a utilizarla.

# 3V Sigma S.p.a.

## OXIDAN DCN/WSG M5

Revisión N.4  
Fecha de revisión 19/04/2011  
Imprimida el 19/04/2011  
Pag. N. 3 / 8

ES

**INHALACIÓN:** trasladar al sujeto al aire libre. Si la respiración se hace dificultosa consultar inmediatamente al médico.

**INGESTIÓN:** consultar de inmediato al médico. Inducir el vómito sólo bajo indicación del médico. No administrar nada por vía oral si el sujeto está inconsciente y sin autorización del médico.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Por síntomas y efectos debidos a las sustancias contenidas, véase el cap. 11.

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

Seguir las indicaciones del médico.

### 5. Medidas de lucha contra incendios.

#### 5.1. Medios de extinción.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS.**

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

**MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS.**

No usar chorros de agua. El agua no es eficaz para extinguir el incendio, sin embargo puede usarse para enfriar los contenedores cerrados expuestos a la llama previniendo estallidos y explosiones.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

**PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO.**

Se puede crear sobrepresión en los contenedores expuestos al fuego con peligro de explosión.

Evitar respirar los productos de combustión (óxido de carbono, productos de pirolisis tóxicos, etc.).

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

**INFORMACIONES GENERALES.**

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

**EQUIPO.**

Casco protector con visera, indumentaria ignífuga (chaqueta y pantalones ignífugos con bandas alrededor de los brazos, piernas y cintura), guantes (antiincendio, anti cortes y dieléctricos), una máscara de sobrepresión con una facial que cubra toda la cara del operador o bien auto respirador (auto protector).

### 6. Medidas en caso de vertido accidental.

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

Eliminar toda fuente de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc...) o de calor en el área en la que se ha verificado la pérdida. En caso de producto sólido evitar la formación de polvos rociando el producto con agua si no hubiera contraindicaciones. En caso de polvos dispersos en el aire adoptar una protección respiratoria. Bloquear la pérdida si no hubiera peligro. No manipular los contenedores dañados o el producto que se ha versado sin haberse puesto antes el equipo protector adecuado. Para las informaciones relativas a los riesgos para el ambiente y la salud, a la protección de las vías respiratorias, a la ventilación y a los medios individuales de protección, dirigirse a otras secciones de esta ficha.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Impedir que el producto penetre en las alcantarillas, en las aguas superficiales, en las faldas freáticas y en áreas confinadas.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger el producto derramado con material absorbente inerte (arena, vermiculita, tierra de diatomeas, Kieselguhr, etc...) Recoger la mayor parte del material resultante y depositarlo en contenedores para la eliminación. Eliminar el residuo con chorros de agua si no hubiera contraindicaciones. Proveer a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado debe efectuarse conforme a las disposiciones del punto 13.

#### 6.4. Referencia a otras secciones.

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

### 7. Manipulación y almacenamiento.

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Almacenar en recipientes cerrados etiquetados. No fumar durante la manipulación del producto.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Conservar en lugar bien ventilado, lejos de la acción directa de los rayos del sol, en un lugar seco donde las temperaturas no superen los 35°C (temperatura de almacenamiento puede llegar a valores de 40-45 ° C sólo durante cortos períodos de hasta 24 horas). Evite el contacto con el agua y la humedad y cierre de los envases después de cada uso. Mantenga lejos de alimentos y bebidas. Mantener alejado de sustancias incompatibles (sec. 10). Si el producto se mantiene en un lugar fresco y seco, su vida útil es prácticamente indefinida.

# 3V Sigma S.p.a.

## OXIDAN DCN/WSG M5

Revisión N.4  
Fecha de revisión 19/04/2011  
Imprimida el 19/04/2011  
Pag. N. 4 / 8

ES

### 7.3. Usos específicos finales.

Información no disponible.

### 8. Controles de exposición/protección individual.

Valores límites: TLV no establecidos. Se sugieren los límites del cloro: TLV/TWA = 0.5 ppm - TLV/STEL = 1 ppm (ACGIH).

#### 8.1. Parámetros de control.

Información no disponible.

#### 8.2. Controles de la exposición.

Considerado que el uso de medidas técnicas adecuadas debería siempre tener la prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local o mediante el cambio del aire contaminado. Si tales operaciones no permitieran tener la concentración del producto bajo los valores límite de exposición en el lugar de trabajo, usar una protección idónea para las vías respiratorias. Durante el uso del producto prestar atención a la etiqueta de peligro en lo referido a los detalles. Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas. Los dispositivos de protección personales deben ser conformes a las normativas vigentes abajo indicadas.

##### PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Protege las manos con guantes de trabajo de categoría I (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN 374) de látex, PVC o equivalentes. Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad. En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

##### PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección de montura integral, herméticas (ref. norma EN 166).

##### PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría I (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN 344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

##### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral de una o varias sustancias presentes en el preparado, referido a la exposición diaria en el ambiente de trabajo o a una fracción establecida por el servicio de prevención y protección de la empresa, usar un filtro semifacial de tipo FFP3 (ref. norma EN 141).

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias, como mascarillas de cartucho para vapores orgánicos y para polvos/nieblas, es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente límite de exposición y en caso de emergencia, o cuando los niveles de exposición se desconozcan o bien la concentración de oxígeno en el ambiente de trabajo sea inferior al 17% en volumen, usar un autorespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien respirador con toma de aire exterior para el uso con mascarilla entera, semi-mascarilla o boquilla (ref. norma EN 138).

En caso de que exista riesgo de exposición a salpicaduras o chorros en relación a las elaboraciones realizadas, es necesario prever una adecuada protección de las mucosas (boca, nariz y ojos) para evitar absorciones accidentales.

Es necesario evitar, de algún modo, que la citada sustancia o preparado (mezcla, solución, dispersión, etc.) entre en contacto, aunque sea accidentalmente, con ácidos, adoptando las oportunas medidas de carácter tecnológico y/o organizativo.

### 9. Propiedades físicas y químicas.

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

|   |                     |
|---|---------------------|
| Estado físico                               | sólido              |
| Color                                       | blanco              |
| Olor  | intenso             |
| Umbral de olor.                             | ND (no disponible). |
| pH.   | 6 - 7 (1 %)         |
| Punto de fusión o de congelación.           | ND (no disponible). |
| Punto de ebullición.                        | NA (no aplicable).  |
| Intervalo de destilación.                   | ND (no disponible). |
| Punto de inflamabilidad.                    | NA (no aplicable).  |
| Velocidad de evaporación                    | ND (no disponible). |
| Inflamabilidad de sólidos y gases           | No inflamable       |
| Lím.infer.de inflamabilidad.                | ND (no disponible). |
| Lím.super.de inflamabilidad.                | ND (no disponible). |
| Lím.infer.de explosividad.                  | ND (no disponible). |
| Límite superior de explosividad.            | ND (no disponible). |
| Presión de vapor.                           | 0.006 Pa            |
| Densidad de vapor                           | ND (no disponible). |
| Peso específico.                            | ND (no disponible). |
| Solubilidad                                 | soluble en agua     |
| Coefficiente de repartición: n-octanol/agua | - 0.0056            |

**3V Sigma S.p.a.**  
**OXIDAN DCN/WSG M5**

Revisión N.4  
Fecha de revisión 19/04/2011  
Imprimida el 19/04/2011  
Pag. N. 5 / 8

ES

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Tempeatura de autoencendido.    | ND (no disponible). |
| Temperatura de descomposición . | 252 °C              |
| Viscosidad                      | ND (no disponible). |
| Propiedades comburentes         | ND (no disponible). |

**9.2. Información adicional.**

Información no disponible.

**10. Estabilidad y reactividad.**

**10.1. Reactividad.**

Pueden producirse reacciones exotérmicas si entra en contacto con fuertes agentes oxidantes, reductivos, ácidos o bases fuertes.

By contacts with acids decomposition occurs with chlorine development.

**10.2. Estabilidad química.**

Temperaturas demasiado elevadas pueden provocar una descomposición térmica.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.**

Véase el párrafo 10.1.

Product with oxidizing properties. Avoid contact with any organic or inorganic oxidizable material. Contact with organic matter may cause fire. By contacts with acids decomposition occurs with chlorine development. Expecially, avoid contact with nitrogen containing compounds like ammonia, urea, amines or similar. Small quantities of water react with evolution of violently explosive nitrogen trichloride.

**10.4. Condiciones que deben evitarse.**

Evitar el calentamiento del producto.

Decomposition occurs if heated above 200°C with loss of water between 50 and 100°C. Decomposition is self-sustaining with emission of toxic gases (chlorine and traces of phosgene) and heat.

**10.5. Materiales incompatibles.**

Agentes oxidantes, reductivos, ácidos o bases fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos.**

En caso de descomposición térmica o en caso de incendio se pueden liberar vapores potencialmente dañosos para la salud.

Chlorine

**11. Información toxicológica.**

**ACUTE TOXICITY**

LD50 (oral, rat) > 1671 mg/kg bw

LD50 (dermal, rabbit) > 5000 mg/kg bw

LD50 (inhalation, rat) > 270 - < 1170 mg/m3

SKIN IRRITATION (rabbit): Irritant

EYE IRRITATION (rabbit): Irritant

SKIN SENSITIZATION (guinea pig): Not sensitizing

**CHRONIC TOXICITY**

Repeated dose toxicity chronic (oral): NOAEL = 115 mg/kg/day

Repeated dose toxicitychronic (inhalation): NOAEL > 31 mg/m3 air

**MUTAGENESIS/CARCINOGENESIS/REPRODUCTIVE TOXICITY**

Adverse effects were not found in any of the conducted studies concerning mutagenesis or carcinogenesis. In addition in a two generation study and in two teratogenicity studies only parental toxicity was found at levels well above the chronic oral NOAEL.

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.**

Efectos agudos: el producto es nocivo si es ingerido incluso en mínimas cantidades que pueden causar considerables trastornos de salud (dolores abdominales, náusea, vómito, diarrea).

El producto puede causar leves irritaciones de las mucosas y de las vías respiratorias superiores así como de los ojos y de la piel. Los síntomas de exposición pueden comprender: sensación de ardor, respiración asmática, laringitis, respiración corta, dolores de cabeza, náusea y vómito.

El contacto del producto con los ácidos produce gases tóxicos en cantidades peligrosas para la salud.

**3V Sigma S.p.a.**  
**OXIDAN DCN/WSG M5**

Revisión N.4  
Fecha de revisión 19/04/2011  
Imprimida el 19/04/2011  
Pag. N. 6 / 8

ES

**12. Información ecológica.**

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es altamente tóxico para los organismos acuáticos. Puede originar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

Avoid release to the environment (see sections 6, 7, 13, 14 and 15)

**12.1. Toxicidad.**

CL50 (96h, fish) < 1 mg/l

CL50 (48h; Daphnia Magna) < 1 mg/l

CL50 (72-96h; Algae) < 1 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

1,3,5-trichloro-and s-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione are unstable in the environment because the available chlorine is rapidly reduced.

Cyanuric acid (or its monosodium salt) is the degradation product. Cyanuric acid is readily biodegradable in a large range of natural conditions and mainly in anaerobic conditions or when O2 concentration is low (1-3 ppm).

Troclosene sodium dihydrate is unstable in the environment because the available chlorine is rapidly reduced. Cyanuric acid (or its monosodium salt) is the degradation product. Cyanuric acid is readily biodegradable in a large range of natural conditions and mainly in anaerobic conditions or when O2 concentration is low (1-3 ppm).

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

No appreciable bioaccumulation potential (log Ko/w < 1)

log Kow < 1.

**12.4. Movilidad en el suelo.**

ADSORPTION (soil/sewage sludge, OECD 121):

Adsorption coefficient: Koc ca. 51 (for cyanuric acid).

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB.**

No bioaccumulation potential (log Kow < 1).

**12.6. Otros efectos adversos.**

No se conoce.

**13. Consideraciones relativas a la eliminación.**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos.**

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

**14. Información relativa al transporte.**

El transporte debe ser realizado por vehículos autorizados al transporte de mercancías peligrosas según las prescripciones de la edición vigente del Acuerdo A.D.R. y las disposiciones nacionales aplicables.

Las mercancías deben ser transportadas en sus embalajes originales y, en todo caso, en embalajes de materiales inatacables por el contenido y no susceptibles de generar con éste reacciones peligrosas. Los encargados de la carga y descarga de la mercancía peligrosa deben haber recibido una adecuada formación sobre los riesgos que representa la materia y sobre los eventuales procedimientos que deben ser adoptados en el caso en el que se verifiquen situaciones de emergencia.

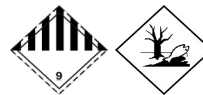
**3V Sigma S.p.a.**  
**OXIDAN DCN/WSG M5**

Revisión N.4  
Fecha de revisión 19/04/2011  
Imprimida el 19/04/2011  
Pag. N. 7 / 8

ES

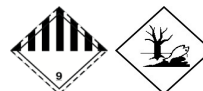
**Transporte terrestre o ferroviario:**

Clase ADR/RID: 9 UN: 3077  
Packing Group: III  
Etiqueta: 9  
Nr. Kemler: 90  
Limited Quantity: LQ27  
Código de restricción en túnel: E  
Nombre técnico: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sodium dichloro isocyanurate dihydrate)  
Disposición Especial: 274 335 601



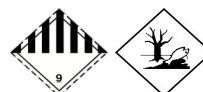
**Transporte marítimo:**

Clase IMO: 9 UN: 3077  
Packing Group: III  
Label: 9  
EMS: F-A, S-F  
Marine Pollutant: YES  
Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sodium dichloro isocyanurate dihydrate)



**Transporte aéreo:**

IATA: 9 UN: 3077  
Packing Group: III  
Label: 9  
Cargo:  
Instrucciones embalaje: 911 Cantidad máxima: no limits  
Pass.:  
Instrucciones embalaje: 911 Cantidad máxima: 30 kg  
Instrucciones especiales: A97  
Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sodium dichloro isocyanurate dihydrate)



**15. Información reglamentaria.**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.**

Categoría Seveso. 9I

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

Producto.

Punto.

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH).

Ninguna.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH).

Ninguna.

Controles sanitarios.

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

**15.2. Evaluación de la seguridad química.**

Ha sido realizada una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:

Sodium Troclosene, dihydrate

**16. Otra información.**

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

**3V Sigma S.p.a.**  
**OXIDAN DCN/WSG M5**

Revisión N.4  
Fecha de revisión 19/04/2011  
Imprimida el 19/04/2011  
Pag. N. 8 / 8

ES

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Toxicidad aguda, categoría 4   |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritación ocular, categoría 2   |
| <b>STOT SE 3</b>         | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3 |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda categoría 1         |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica categoría 1       |
| <b>H302</b>              | Nocivo en caso de ingestión.   |
| <b>H319</b>              | Provoca irritación ocular grave.   |
| <b>H335</b>              | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| <b>H400</b>              | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                      |
| <b>H410</b>              | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.       |
| <b>EUH031</b>            | En contacto con ácidos libera gases tóxicos.                                   |

Texto de las frases de riesgo (R) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

|               |   |
|---------------|---|
| <b>R22</b>    | NOCIVO POR INGESTIÓN.   |
| <b>R31</b>    | EN CONTACTO CON ÁCIDOS LIBERA GASES TÓXICOS.  |
| <b>R36</b>    | IRRITA LOS OJOS.  |
| <b>R50/53</b> | MUY TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, PUEDE PROVOCAR A LARGO PLAZO EFECTOS NEGATIVOS EN EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO. |

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

1. Directiva 1999/45/CE y sucesivas modificaciones
2. Directiva 67/548/CEE y sucesivas modificaciones y ajustes
3. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
5. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
6. Reglamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
7. The Merck Index. Ed. 10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

**Nota para el usuario:**

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 y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

**Modificaciones con respecto a la revisión precedente:**

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 07 / 10.