



Ficha de datos de seguridad

10 Abril 2005

1 _ Identificación del preparado y de la empresa

- **1.1 Identificación del preparado.**

Transformador de óxido oxi...no ®.

- **1.2 Uso del preparado.**

Líquido para la aplicación sobre superficies con óxido férrico.

- **1.3 Identificación de la empresa.**

Rico-Yáñez, S.A.
Carretera Nacional VI km 586
15176 San Pedro de Nos
La Coruña - España
Teléfono 981 648 119
Fax 981 610 639
info@oxino.com
www.oxino.com

- **1.4 Teléfono de urgencias.**

Servicio Nacional de Información Toxicología.
Teléfono 915 620 420

2 _ Composición e información sobre los componentes

Este producto contiene fundamentalmente agua (60%), alcohol etílico (14%), bicarbonatos (8%) y otros componentes (18%).

3 _ Identificación de los peligros.

Irritante. La sustancia puede provocar una reacción inflamatoria al estar en contacto breve, prolongado ó repetido con la piel o las mucosas.



4 _Primeros auxilios

En caso de duda, o cuando persistan síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

• 4.1 Por inhalación.

Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.

• 4.2 Contacto con los ojos.

Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

• 4.3 Por contacto con la piel.

Despojarse de la ropa contaminada y lavarla aparte con un detergente alcalino. Desechar la ropa en caso de que esté muy contaminada. Evitar la exposición al sol u otras fuentes de radiación UV que pudieran acrecentar la sensibilidad de la piel. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o bien con otro producto adecuado para la limpieza de la piel. No emplear disolventes. En caso de enrojecimiento de la piel o sarpullidos, consultar inmediatamente con un médico.

• 4.4 Por ingestión.

En caso de ingestión accidental, requerir asistencia médica inmediata. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.

5 _Medidas de lucha contra incendios

• 5.1 Medios de extinción.

En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, espuma antialcohol, polvo químico seco, anhídrido carbónico y AFFF. No usar para la extinción el chorro directo de agua.

• 5.2 Riesgos específicos.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos como monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud. Los acrilatos pirolizados son muy irritantes para el sistema respiratorio.

• 5.3 Equipos de protección antiincendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

• 5.4 Otras recomendaciones.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o a cursos de agua.



6 _Medidas en caso de vertido accidental

• 6.1 Precauciones individuales.

Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

• 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

• 6.3 Métodos de limpieza.

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.). Limpiar, preferiblemente, con detergente. Evitar el empleo de disolventes. Guardar los restos en un contenedor cerrado. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

7 _Manipulación y almacenamiento

• 7.1 Manipulación.

_Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo.

_Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.

_Los vapores son mas pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables. Los vapores pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explosionar. Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. No fumar. El equipo eléctrico debe estar protegido de forma adecuada. No utilizar herramientas que puedan producir chispas. Utilizar equipos protegidos contra explosión. Apagar los teléfonos móviles.

_No comer, beber ni fumar en las zonas de aplicación y secado. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe VIII.

• 7.2 Almacenamiento.

_El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Para evitar derrames, una vez abiertos el envase, se deberá volver a cerrar cuidadosamente y colocar en posición vertical.

_El tiempo máximo de stock es ilimitado.

_Intervalo de temperaturas mínimo 0° C y máximo 35° C.

_Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.

_Mantener alejado de fuentes de calor.

_Evitar la incidencia directa de radiación solar.



8 _Controles de la exposicion y proteccion personal

Protección respiratoria.

En caso de elevadas concentraciones, utilizar equipo de respiración autónomo con filtro para vapores orgánicos.

Protección de las manos.

Utilizar guantes protectores de pvc ó neopreno.

Protección de los ojos.

Utilizar gafas protectoras, especialmente diseñadas para proteger contra las salpicaduras de líquidos químicos.

Protección de la piel.

Deben de lavarse con agua todas las partes del cuerpo que hayan estado en contacto con el preparado. Utilizar equipo de protección total.

9 _Propiedades físicas y químicas

Estado físico.

Líquido.

Color.

Marrón.

Olor.

Suave olor parecido al alcohol.

Densidad relativa.

0,976 mg/dm

Comburente.

Negativo.

Inflamable.

Negativo.

Irritante.

Positivo.

Nocivo.

Negativo.

Tóxico.

Negativo.

Carcinógeno.

Negativo.

Corrosividad.

Negativo.

pH = 2,10 (unidades de pH a 25°C)

Mutagénico.

Negativo.



Peligroso para el medio ambiente.
Negativo.

Reactividad.
Negativo.
Cianuros <0,02 mg/l
Sulfuros < 1,00 mg/l

Biodegradabilidad.
DBO5<30 mg/l
DQO<300 mg/l

10 _Estabilidad y reactividad.

Estabilidad.
Estable en condiciones normales.

Condiciones y materiales a evitar.
Agentes oxidantes y ácidos minerales.

Productos de descomposición peligrosa.
Ninguno.

11 _Información toxicológica

No tóxico (según test de Daphnia la tasa de inmovilización es 0%).

• 11.1 Efectos toxicológicos.

La exposición a concentraciones muy elevadas puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio. Su ingestión puede producir los siguientes efectos: irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores. El contacto repetido o prolongado con el preparado, puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación.

12 _Información ecológica

No peligroso para el medio ambiente. Etoxicidad del lixiviado CL50/CE50 en Daphnia.

13 _Consideraciones relativas a la eliminación

Si la recuperación no es posible, el producto debe de ser eliminado en una instalación apropiada, observando las disposiciones dictadas por las autoridades locales.

14 _Información relativa al transporte

Transportar siempre siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID/TPF por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA por avión.



15 _Informacion reglamentaria

• 15.1 Etiquetado CE.

Símbolo Xi. Irritante

R38 Irrita la piel

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrase la etiqueta o el envase

S24 Evítase el contacto con la piel

S25 Evítase el contacto con los ojos

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico

• 15.2 Tipo de envase.

125 ml, 250 ml, 500 ml, 1000 ml, 5 l y 25 l

16 _Otras informaciones

• 16.1 Utilizaciones.

Este producto se utiliza para la aplicación sobre superficies con óxido férrico, tanto para uso industrial como doméstico.

• 16.2 Frases R.

Ver 15.1

• 16.3 Legislaciones sobre etiquetado.

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el anexo III del RD 1078/1993 (88/379/CE y 91/155/CE) de 2 de Julio, publicado en el BOE el 9 de Septiembre de 1993, actualizado hasta el RD 1425/1998 (96/65/CE y 93/112/CE) de 3 de Julio, publicado en el BOE el 4 de Julio de 1998, así como con el RD 363/1995 (67/548/CE) de 10 de Marzo, publicado en el BOE el 5 de Junio de 1995, por el que se aprueba el Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas, cuyos anexos técnicos han sido actualizados hasta la Orden de 5 de Octubre de 2000 (98/98/CE), publicada en el BOE el 10 de Octubre.

Durante los 25 años de comercialización de Oxi...No(r) no ha habido ninguna incidencia respecto a la seguridad del usuario. Las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a los especificados en el epígrafe 1 sin tener primero una instrucción escrita de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de datos de seguridad es una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

Un informe detallado sobre la Clasificación del Producto Oxi...No(r), emitido por Norcontrol con fecha 30 de marzo de 2005 está a disposición de todos aquellos que lo soliciten.