



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**NALCO
2536 PLUS**

Fecha: 18-06-2001
Reemplaza: 12-09-2000

1. IDENTIFICACION DE LA PREPARACION Y DE LA COMPAÑIA

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: NALCO 2536 PLUS

APLICACION: TRATAMIENTO PARA AGUAS DE REFRIGERACIÓN

IDENTIFICACION DE COMPAÑIA: ONDEO NALCO EUROPE BV

P.O. Box 627
2300 AP Leiden
The Netherlands
Tel. : 0031 71 5241100

Ir. G. Tjalmaweg 1
2342 BV Oegstgeest
The Netherlands

ONDEO NALCO DEUTSCHLAND GMBH (D)	+49 (0)69-79340	ONDEO NALCO ITALIA S.R.L. (I)	+39 06-542971
ONDEO NALCO ESPAÑOLA, SA (E)	+34 93-4095555	ONDEO NALCO LIMITED (GB)	+44 (0)1-60674488
NALCO PORTUGUESA LTDA (P)	+351 214130996	ONDEO NALCO NORGE AS (NO)	+47-22 08 79 30
NALCO CHEMICAL AB (SE)	+46 (0)8-50074000	ONDEO NALCO FINLAND OY (FI)	+358 (0)9-251 733 60
ONDEO NALCO APPLIED SERVICES OF EUROPE BV	+31 (0)73 6456980	NALFLEET LIMITED (GB)	+44 (0)1-60674488
ONDEO NALCO FRANCE SAS MAUREPAS (F)	+33 (0)1 30 05 10 00	NALCO CHEMICAL GMBH (A)	+ 43(0)1 27026350
ONDEO NALCO FRANCE SAS 59441 WASQUEHAL (F)	+33 (0)3 20 11 70 00	ONDEO NALCO NETHERLANDS B.V. (NL)	+31 (0)13-5952200
ONDEO NALCO Kft. (HU)	+36 (0)1 471 91 81	ONDEO NALCO BELGIUM NV/SA (B)	+32 3-4576264
IWC GMBH (A)	+43 (0)1 600 29 11	ONDEO NALCO DANMARK A/S (DK)	+45-48195800
HOUSEMAN WATERBEHANDELING BV (NL)	+31 (0)164-214141		

TELEFONO DE EMERGENCIA: Ver sección 16, Teléfonos de Emergencia

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

DESCRIPCION QUIMICA:

Metasilicato disódico, Nitrito de sodio, Agua, Nitrato, Borato.

INGREDIENTES PELIGROSOS:

NO. CAS.	NO. EINECS.	DESIGNACION DE LA CEE	% PESO	SIMBOLO	FRASES R
7632-00-0	2315559	Nitrito de sodio	4 - 6	O,T,N	8,25,50
6834-92-0	2299129	Metasilicato disódico	1 - 4	C	34,37

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

PELIGROS INMEDIATOS PARA LA SALUD HUMANA:

INHALACION:

Puede causar irritación en las membranas mucosas.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NALCO
2536 PLUS

Fecha: 18-06-2001

CONTACTO CON LA PIEL:

Puede causar irritación moderada.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Puede causar irritación moderada.

INGESTION:

Nocivo por ingestión. Puede producirse irritación del tracto gastrointestinal acompañada de náuseas y vómitos. Los componentes del producto producen la formación de metahemoglobina. Puede causar un descenso de la presión sanguínea y cianosis.

PELIGROS CRONICOS PARA LA SALUD HUMANA:

La ingestión repetida de pequeñas cantidades de nitrito sódico causa descensos en la presión sanguínea, pulso rápido, dolor de cabeza y trastornos visuales. También puede reaccionar con aminos orgánicas dentro del cuerpo y entonces formar nitrosaminas carcinógenas

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

El nitrito es tóxico para los peces.

PELIGROS FISICOS Y QUIMICOS:

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Si el producto se seca, el nitrito sódico es un comburente y puede iniciar la combustión de otros materiales.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION:

Salir al aire libre. Consulte al médico.

CONTACTO CON LA PIEL:

Quitarse la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de piel, llamar al médico.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Inmediatamente irrigar suavemente con agua limpia durante 15 minutos por lo menos. Mover el globo ocular y mantener bien abiertos y separados los párpados mientras se irriga. Llámese inmediatamente al médico.

INGESTION:

No provocar vómitos sin consejo médico. Beber 1 ó 2 vasos de agua. Llámese inmediatamente al médico.

INFORMACION ADICIONAL

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

MEDIOS EXTINGUIDORES:

No se espera que arda. Use medios extintores adecuados para el fuego de los alrededores.

PELIGRO INUSUAL DE FUEGO Y EXPLOSION

Puede desprender NO_x en caso de incendio.

Si el producto se seca, el nitrito sódico es un comburente y puede iniciar la combustión de otros materiales.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NALCO
2536 PLUS

Fecha: 18-06-2001

EQUIPO PROTECTOR

En caso de fuego, use aparato autónomo de respiración y traje protector.

6. MEDIDAS PARA CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES:

Evítese el contacto con los ojos y con la piel. En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. Asegurar ventilación adecuada. Utilícese equipo de protección personal.

PRECAUCIONES DEL MEDIO AMBIENTE:

No contaminar agua de superficie.

MÉTODOS PARA LA LIMPIEZA:

Contener el derrame, absorber con arena o vermiculita y mezclar bien. Recoger y depositar en lugar seguro hasta su eliminación. Lavar el lugar del derrame con agua abundante. En caso necesario, contactar con una empresa de tratamiento de residuos.. No utilizar borra de algodón, serrín u otras sustancias combustibles como absorbentes ya que pueden inflamarse espontáneamente al secar..

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACION:

Evítese el contacto con los ojos y con la piel. No ingerir. Usar con ventilación adecuada. Evitar generar aerosoles y nieblas.

Los equipos para su almacenamiento y dosificación deben construirse con acero inoxidable, polipropileno, polietileno, PVC, resinas acrílicas, difluoruro de polivinilideno, caucho de butilo, caucho de nitrilo, caucho natural, neopreno o caucho de etileno y propileno. Evitar el uso de Aluminio, Cobre, Zinc y sus aleaciones, Latón y metales galvanizados.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:

Proteger de la congelación. Consérvase el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Almacenar lejos de ácidos, Materias orgánicas y agentes reductores. Almacenar más de dos años no es recomendable.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

LIMITES DE EXPOSICION

Ninguno.

MEDIDAS DE PROTECCION DEL AREA DE TRABAJO

Se recomienda ventilación general.

PROTECCION DE LA RESPIRACION:

En caso de formarse cantidades significativas de nieblas, vapores o areosoles, utilizar mascarilla..

PROTECCION DE LAS MANOS:

Guantes de PVC, Guantes de caucho nitrilo, Guantes de neopreno.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NALCO
2536 PLUS

Fecha: 18-06-2001

PROTECCION DE LA PIEL:

Utilizar un mandil impermeable..

PROTECCION DE LOS OJOS:

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

CONTROL DE EXPOSICION:

Se recomienda tener disponible una fuente para lavar los ojos. Se recomienda tener disponible una ducha de seguridad. Lavar las manos en cada parada y al final del turno. Si se contamina la ropa, quitarla y lavar completamente el área afectada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

NOTA: Estas propiedades físicas son los valores típicos para este producto

FORMA:	Líquido		
COLOR:	Rojo oscuro		
OLOR:	Ligero		
	VALOR	UNIDAD	MÉTODO DE PRUEBA
PUNTO DE EBULLICION:	100	°C	
PUNTO DE INFLAMACION:	NA		
PRESION DE VAPOR :	Al igual que el agua		
DENSIDAD RELATIVA (20°C):	1.095 - 1.125 (20 °C)		
SOLUBILIDAD (en agua):	Completamente		
pH	11.3 - 11.8		

Abreviación: NE = no evaluado, NA = no se aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:

Estable

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:

Temperaturas de congelación.

MATERIALES QUE DEBEN EVITARSE:

Acidos, Materias orgánicas y agentes reductores.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION:

Puede desprender NOx en caso de incendio.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Por favor consultar la sección 3 para identificación de peligros.

DATOS DE TOXICIDAD AGUDA:

VALORES LETALES AGUDOS:

Oral (ratas) LD050 = > 2000 mg/kg (OECD 423)

IRRITACION PRIMARIA DE PIEL/OJOS (ESCALA DE DRAIZE)

De irritación primaria de la piel: 0.5 /8.0

De irritación primaria de los ojos: 16.7 /110.0

DATOS DE TOXICIDAD CRONICA:

La ingestión repetida de pequeñas cantidades de nitrito sódico causa descensos en la presión sanguínea, pulso rápido, dolor de cabeza y trastornos visuales. También puede reaccionar con aminas orgánicas dentro del cuerpo y entonces formar nitrosaminas carcinógenas.

12. INFORMACION ECOLOGICA

PERSISTENCIA Y DEGRADACION:

DEMANDA BIOLOGICA DE OXIGENO (BODE50) = 703 mg/l

DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO = 23300 mg/l.

EFFECTOS TOXICOS EN EL ECOSISTEMA:

EC_n50_n /48H/Daphnia magna (pulga de agua) 670 mg/l

NOEC/48H/Daphnia magna (pulga de agua) 400 mg/l

LC₅₀ /96H/Oncorhynchus mykiss (Trucha Arcoiris) = 57 mg/l

NOEC/96H/Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris) < 40 mg/l

LC50/96H/Scophthalmus maximus = > 2000 mg/l (PARCOM)

NOEC/96H/Scophthalmus maximus = 2000 mg/l (PARCOM)

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos. Si este producto se convierte en un residuo, el usuario final debe definir y asignar el código apropiado del Catálogo Europeo de Residuos (CER).

REGLAMENTOS NACIONALES (UK)

De acuerdo con los Reglamentos de Protección Ambiental (1991). Aplicar los Reglamentos de Control de Polución (Residuos especiales) de 1996.

REGLAMENTOS NACIONALES, AUSTRIA

Código de residuos 59305

14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

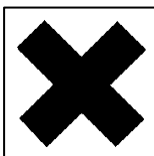
Clase: No regulado

0000
960403

15. REGLAMENTACION DE USO

CLASIFICACION:

SIMBOLO DE PELIGRO: Xn, NOCIVO



Xn, NOCIVO

Contiene: Nitrito de sodio

INFORMACION SOBRE PELIGROS:

R22 Nocivo por ingestión.

INFORMACION SOBRE SEGURIDAD:

S26 En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. S36/37/39 Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

LEGISLACIÓN NACIONAL ALEMANA

Clase VbF: Ninguno

WHG-WGK: 2 Clasificación conforme a VwVwS v. 17.05.99, Anhang 4

St rfallVO:12.BImSchV.Liste d. Anh.II): -

TA (aire): -

Instrucciones para los operarios: Ver UVV-Chemie.

Instrucciones sobre límites ocupacionales: Véase la sección 15 (Reglamentos para sustancias peligrosas).

REGLAMENTOS NACIONALES (UK)

Deben seguirse las normas COSHH. Existe una etiqueta de peligrosidad que debe colocarse de forma visible en los lugares donde este producto se use y/o almacene. (REF.XnignXi).



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NALCO
2536 PLUS

Fecha: 18-06-2001

16. OTRA INFORMACION

TELEFONO DE EMERGENCIA

Austria	+43 1 406 43 43
Benelux	+31 (0)13 5952233
Alemania	+49 (0)69 7934251 o +49 (0)69 79340
España	+34 972 492003
Portugal	+34 972 492003
Suecia	020 996000
Francia	ORFILA +33 (0)1-45425959
Italia	+39 (0)6 968321
Reino Unido	+44 (0)1-865407333
Dinamarca:	+46 (0)8 337043
Noruega	+46 (0)8 337043
Finlandia	+358 (0)9- 4711
NALFLEET INTERNATIONAL	+44 (0)1-865407333