

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

| | |
|--|---|
| Nombre del producto | : OPX UNIT DOSE DETERGENT |
| Otros medios de identificación | : No aplicable |
| Uso recomendado | : Detergente para el lavado de paños |
| Restricciones de uso | : Reservado para usos industriales y profesionales. |
| Información sobre la dilución del producto | : 0.05 % - 0.1 % |
| Compañía | : Ecolab Inc. 370 N. Wabasha Street St. Paul, Minnesota USA 55102 1-800-352-5326 |
| Teléfono de emergencia | : 1-800-328-0026 (US/Canada), 1-651-222-5352 (outside US) |
| Fecha de emisión | : 07/06/2015 |

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
Clasificación GHS
Producto TAL COMO VENDIDO.

| | |
|--------------------------|---------------|
| Irritación cutáneas | : Categoría 2 |
| Lesiones oculares graves | : Categoría 1 |

Producto a la dilución recomendada.

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

elemento de etiqueta GHS
Producto TAL COMO VENDIDO.

Pictogramas de peligro :



| | |
|-------------------------|--|
| Palabra de advertencia | : Peligro |
| Indicaciones de peligro | : Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. |
| Medidas de precaución | : Prevención: Lave la piel minuciosamente después del manejo. Usar equipo de protección para los ojos / la cara. Usar guantes de protección. Respuesta de emergencia: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

OPX UNIT DOSE DETERGENT

Producto a la dilución recomendada.

Medidas de precaución : **Prevención:**
Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
Respuesta de emergencia:
Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
Almacenamiento:
Conservar en conformidad con la reglamentación local.

Producto TAL COMO VENDIDO.

Otros peligros : No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Producto TAL COMO VENDIDO.

Sustancia/preparación pura : Mezcla

| Nombre químico | CAS No. | Concentración (%) |
|---|-----------------------|-------------------|
| Carbonato sódico | 497-19-8 | 30 - 60 |
| zeolite | 1318-02-1 | 10 - 30 |
| Alcohol graso etoxilado > 5EO | 68551-12-2 | 10 - 30 |
| metasilicato de disodio | 6834-92-0 | 1 - 5 |
| Compuesto de carbonato de disodio con peróxido de hidrógeno (2:3) | 15630-89-4 | 1 - 5 |
| Abrasivos | 112926-00-8 | 1 - 5 |
| Fragrance | Ingrediente patentado | 0.1 - 1 |

Producto a la dilución recomendada.

Ingredientes no peligrosos

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Producto TAL COMO VENDIDO.

En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar inmediatamente un médico.

En caso de contacto con la piel : Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Utilice un jabón suave si es posible. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

En caso de ingestión : Enjuague la boca. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de inhalación : Desplazar al aire libre. Trate sintomáticamente. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

Protección de los socorristas : Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.

Notas para el médico : Trate sintomáticamente.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

OPX UNIT DOSE DETERGENT

Producto a la dilución recomendada.

En caso de contacto con los ojos : Enjuague con mucha agua.

En caso de contacto con la piel : Enjuague con mucha agua.

En caso de ingestión : Enjuague la boca. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de inhalación : Consultar un médico si los síntomas aparecen.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Producto TAL COMO VENDIDO.

Medios de extinción adecuados : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

Agentes de extinción inadecuados : No conocidos.

Peligros específicos durante la extinción de incendios : No inflamable o combustible.

Productos de combustión peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
óxidos de azufre
Oxidos de fósforo

Equipo de protección especial para los bomberos : Utilice equipo de protección personal.

Métodos específicos de extinción : Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Producto TAL COMO VENDIDO.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Asegure una ventilación apropiada. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Asegurar que la limpieza se lleve a cabo únicamente por personal capacitado. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Precauciones ambientales : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Barra y recoja con pala hacia los recipientes apropiados para su eliminación.

Producto a la dilución recomendada.

Precauciones personales, equipo de protección y : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

OPX UNIT DOSE DETERGENT

procedimientos de emergencia

Precauciones ambientales : No se requieren precauciones especiales medioambientales.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Elimine las trazas con agua. Para derrames grandes contenga con dique el material derramado o si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Producto TAL COMO VENDIDO.

Consejos para una manipulación segura : Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

Condiciones para el almacenaje seguro : Mantener fuera del alcance de los niños. Almacene en recipientes etiquetados adecuados.

Temperatura de almacenamiento : 0 °C a 50 °C

Producto a la dilución recomendada.

Consejos para una manipulación segura : Lavarse las manos después de la manipulación. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Condiciones para el almacenaje seguro : Mantener fuera del alcance de los niños. Almacene en recipientes etiquetados adecuados.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Producto TAL COMO VENDIDO.

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

| Componentes | CAS No. | Forma de exposición | Concentración permisible | Bases |
|---------------------|-------------|---------------------------|--|-----------|
| zeolite | 1318-02-1 | TWA (Respirable fraction) | 1 mg/m3 | ACGIH |
| precipitated silica | 112926-00-8 | TWA (Dust) | 20 millions of particles per cubic foot of air | OSHA Z3 |
| | | TWA (Dust) | 80 mg/m3 / %SiO2 | OSHA Z3 |
| | | TWA | 6 mg/m3 | NIOSH REL |

Disposiciones de ingeniería : Sistema de ventilación por extracción eficaz. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

Protección personal

Protección de los ojos : Usar equipo de protección para los ojos / la cara.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

OPX UNIT DOSE DETERGENT

| | |
|-------------------------|---|
| Protección de las manos | : Use el siguiente equipo de protección personal: Tipo de guantes estándares. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas. |
| Protección cutánea | : No se requiere equipo especial de protección. |
| Protección respiratoria | : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal. |
| Medidas de higiene | : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Lávese la cara, manos y toda la piel expuesta, minuciosamente después del manejo. Provea instalaciones apropiadas para el enjuague rápido o lavado de los ojos y el cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicadura. |

Producto a la dilución recomendada.

| | |
|-----------------------------|---|
| Disposiciones de ingeniería | : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. |
|-----------------------------|---|

Protección personal

| | |
|-------------------------|--|
| Protección de los ojos | : No se requiere equipo especial de protección. |
| Protección de las manos | : No se requiere equipo especial de protección. |
| Protección cutánea | : No se requiere equipo especial de protección. |
| Protección respiratoria | : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal. |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| Producto TAL COMO VENDIDO. | | Producto a la dilución recomendada. |
|--|-------------------------|-------------------------------------|
| Aspecto | : polvo | líquido |
| Color | : opaco, blanco | incoloro |
| Olor | : Floral | Floral |
| pH | : 10.5 - 11.2, 1 % | 7.0 - 9.0 |
| Punto de inflamación | : No aplicable | |
| Límite de olor | : Sin datos disponibles | |
| Punto de fusión/ congelación | : Sin datos disponibles | |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | : Sin datos disponibles | |
| Índice de evaporación | : Sin datos disponibles | |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : Sin datos disponibles | |
| Límite de explosión, superior | : Sin datos disponibles | |
| Límite de explosión, inferior | : Sin datos disponibles | |
| Presión de vapor | : Sin datos disponibles | |
| Densidad relativa de vapor | : Sin datos disponibles | |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

OPX UNIT DOSE DETERGENT

| | |
|--|-------------------------|
| Densidad relativa | : Sin datos disponibles |
| Hidrosolubilidad | : soluble |
| Solubilidad en otros disolventes | : Sin datos disponibles |
| Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) | : Sin datos disponibles |
| Temperatura de auto-inflamación | : Sin datos disponibles |
| Descomposición térmica | : Sin datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática | : Sin datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : Sin datos disponibles |
| Propiedades comburentes | : Sin datos disponibles |
| Peso molecular | : Sin datos disponibles |
| COV | : Sin datos disponibles |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Producto TAL COMO VENDIDO.

| | |
|--|--|
| Estabilidad química | : Estable en condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal. |
| Condiciones a evitar | : No conocidos. |
| Materiales incompatibles | : No conocidos. |
| Productos de descomposición peligrosos | : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) óxidos de azufre Oxidos de fósforo |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---|---|
| Información sobre las rutas probables de exposición | : Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel |
|---|---|

Efectos potenciales sobre la salud

Producto TAL COMO VENDIDO.

| | |
|--------------------|--|
| Ojos | : Provoca lesiones oculares graves. |
| Piel | : Provoca irritaciones de la piel. |
| Ingestión | : No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso. |
| Inhalación | : No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso. |
| Exposición crónica | : No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

OPX UNIT DOSE DETERGENT

Producto a la dilución recomendada.

| | |
|--------------------|--|
| Ojos | : No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso. |
| Piel | : No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso. |
| Ingestión | : No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso. |
| Inhalación | : No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso. |
| Exposición crónica | : No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso. |

Experiencia con la exposición en seres humanos

Producto TAL COMO VENDIDO.

| | |
|-----------------------|--|
| Contacto con los ojos | : Enrojecimiento, Dolor, Corrosión |
| Contacto con la piel | : Enrojecimiento, Irritación |
| Ingestión | : No existen síntomas conocidos o esperados. |
| Inhalación | : No existen síntomas conocidos o esperados. |

Producto a la dilución recomendada.

| | |
|-----------------------|--|
| Contacto con los ojos | : No existen síntomas conocidos o esperados. |
| Contacto con la piel | : No existen síntomas conocidos o esperados. |
| Ingestión | : No existen síntomas conocidos o esperados. |
| Inhalación | : No existen síntomas conocidos o esperados. |

Toxicidad

Producto TAL COMO VENDIDO.

| | |
|--|--|
| Toxicidad Oral Aguda | : Estimación de la toxicidad aguda : 2,589 mg/kg |
| Toxicidad aguda por inhalación | : Sin datos disponibles |
| Toxicidad dérmica aguda | : Sin datos disponibles |
| Corrosión/irritación cutáneas | : Sin datos disponibles |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | : Sin datos disponibles |
| Sensibilidad respiratoria o cutánea | : Sin datos disponibles |
| Carcinogenicidad | : Sin datos disponibles |
| Efectos en la reproducción | : Sin datos disponibles |
| Mutagenicidad de células germinales | : Sin datos disponibles |
| Teratogenicidad | : Sin datos disponibles |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

OPX UNIT DOSE DETERGENT

Toxicidad sistémica : Sin datos disponibles
específica de órganos blanco
- exposición única

Toxicidad sistémica : Sin datos disponibles
específica de órganos blanco
- exposiciones repetidas

Toxicidad por aspiración : Sin datos disponibles

Componentes

Toxicidad aguda por : zeolite
inhalación 4 h CL50 Rata: > 5.3 mg/l

Componentes

Toxicidad dérmica aguda : zeolite
DL50 Conejo: > 2,000 mg/kg

Alcohol graso etoxilado > 5EO
DL50 Conejo: > 2,000 mg/kg

Abrasivos
DL50 Conejo: > 5,000 mg/kg

SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Producto TAL COMO VENDIDO.

Ecotoxicidad

Efectos Ambientales : Nocivo para los organismos acuáticos.

Producto

Toxicidad para peces : Sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y : Sin datos disponibles
otros invertebrados acuáticos

Toxicidad para las algas : Sin datos disponibles

Componentes

Toxicidad para peces : Carbonato sódico
96 h CL50 Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill): 300 mg/l

zeolite
96 h CL50 Pez: 1,800 mg/l

Alcohol graso etoxilado > 5EO
96 h CL50 Pez: 1.5 mg/l

metasilicato de disodio
96 h CL50 Pez: 210 mg/l

Componentes

Toxicidad para la dafnia y : Carbonato sódico
otros invertebrados acuáticos 48 h CE50 Ceriodaphnia (pulga de agua): 213.5 mg/l

Compuesto de carbonato de disodio con peróxido de hidrógeno (2:3)
48 h CE50 Daphnia (Dafnia): 4.9 mg/l

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

OPX UNIT DOSE DETERGENT

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial bioacumulativo

Sin datos disponibles

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos nocivos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Producto TAL COMO VENDIDO.

Métodos de eliminación : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

Información relativa a la eliminación de los productos : Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. No reutilice los recipientes vacíos. Realice la disposición de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales.

Producto a la dilución recomendada.

Métodos de eliminación : Se puede tirar el producto diluido por el desagüe sanitario.

Información relativa a la eliminación de los productos : Realice la disposición de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto TAL COMO VENDIDO.

El embarcador / consignatario / remitente es responsable de asegurar que el embalaje, el etiquetado y el marcado es de acuerdo con el modo seleccionado de transporte.

Transporte terrestre (DOT)

Mercancías sin peligro

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

Mercancías sin peligro

Producto a la dilución recomendada.

No prevista para el transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Producto TAL COMO VENDIDO.

EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad

CERCLA Cantidad Reportable

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

OPX UNIT DOSE DETERGENT

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

SARA 311/312 Peligros : Peligro Agudo para la Salud

SARA 302 : Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

California Prop 65

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

Estados Unidos Inventario TSCA :

En el Inventario TSCA

Lista de Sustancias Domésticas Canadienses (DSL) :

El producto contiene uno o varios componentes enumerados en la lista NDSL de Canadá.

Australia Inventario de Sustancias Químicas (AICS) :

(valor) no determinado

Nueva Zelanda. Inventario de Sustancias Químicas :

(valor) no determinado

Japón. ENCS – Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas :

(valor) no determinado

Japón. ISHL - Inventario de Sustancias Químicas (METI) :

(valor) no determinado

Corea. Inventario Coreano de Químicos Existentes (KECI) :

(valor) no determinado

Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS) :

(valor) no determinado

China. Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC) :

(valor) no determinado

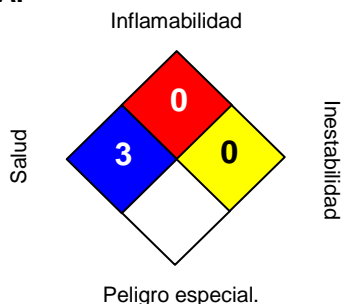
SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Producto TAL COMO VENDIDO.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

OPX UNIT DOSE DETERGENT

NFPA:



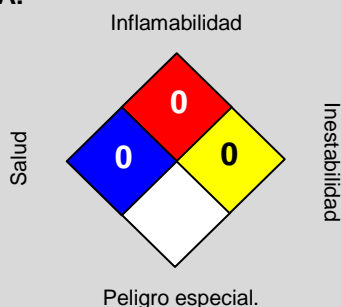
HMIS III:

| | |
|-----------------------|----------|
| SALUD | 3 |
| INFLAMABILIDAD | 0 |
| RIESGO FÍSICO | 0 |

0 = no significativo, 1 =Ligero,
2 = Mediano, 3 = Alto
4 = Extreme, * = Crónico

Producto a la dilución recomendada.

NFPA:



HMIS III:

| | |
|-----------------------|----------|
| SALUD | 0 |
| INFLAMABILIDAD | 0 |
| RIESGO FÍSICO | 0 |

0 = no significativo, 1 =Ligero,
2 = Mediano, 3 = Alto
4 = Extreme, * = Crónico

Fecha de emisión : 07/06/2015
Versión : 1.0
Preparado por : Regulatory Affairs

INFORMACIÓN REVISADA: Los cambios importantes introducidos en las normativas o la información sanitaria como parte de esta revisión se indican mediante una barra en el margen izquierdo de la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS).

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.