

1. Identificación

| | |
|--|--|
| Identificador de producto | Suprox-D RTU |
| Otros medios de identificación | |
| Número HDS | 554N-27C |
| Código de producto | HIL00714RTU |
| Número de registro del producto | 1839-224-1658 |
| Uso recomendado | Desinfectante/limpiador |
| Restricciones recomendadas | Para etiquetada Usar solamente |
| Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor | |
| Fabricante | |
| Nombre de la empresa | HILLYARD INDUSTRIES |
| Dirección | 302 North Fourth St. St. Joseph, MO 64501 |
| | |
| Persona de contacto | Regulatory Affairs |
| Teléfono | (800) 365-1555 (Ext. 8206) |
| Fax | (816) 383-8406 |
| Correo electrónico | regulatoryaffairs@hillyard.com |
| Emergency telephone # | (800) 424-9300 (Sólo en caso de emergencia química que implica un derrame, la filtración, el fuego, la exposición o el accidente que implican sustancias químicas.) |

2. Identificación de peligros

| | |
|--|---|
| Peligros físicos | No clasificado. |
| Peligros para la salud | No clasificado. |
| Peligros para el medio ambiente | No clasificado. |
| Peligros definidos por OSHA | No clasificado. |
| Elementos de la etiqueta | |
| Símbolo de peligro | Ninguno. |
| Palabra de advertencia | Ninguno. |
| Indicación de peligro | La mezcla no cumple con los criterios de clasificación. |
| Consejos de prudencia | |
| Prevención | Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. |
| Respuesta | Lávese las manos después del uso. |
| Almacenamiento | Consérvese alejado de materiales incompatibles. |
| Eliminación | Comprador asume todos los riesgos y la responsabilidad asociada con la liquidación de este producto (original concentración o dilución) en violación de la ley aplicable. Los residuos de uso normal puede ser sin alcantarillado a una propiedad pública obras de tratamiento aplicable en el cumplimiento de requerimientos federales, estatales y locales. |
| Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés) | Ninguno conocido/Ninguna conocida. |

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| Nombre químico | Nombre común y sinónimos | Número CAS | % |
|---|--------------------------|------------|-----------------|
| Peróxido de hidrógeno | | 7722-84-1 | 0.12 |
| Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros | | 68424-85-1 | 0.04 |
| Octyl decyl dimethyl ammonium chloride | | 32426-11-2 | 0.03 |
| Cloruro de didecil dimetilamonio | | 7173-51-5 | 0.01 |
| Dioctyl dimethyl ammonium chloride | | 5538-94-3 | 0.01 |
| Otros componentes por debajo de los límites a informar | | | 99.795676699801 |

4. Primeros auxilios

| | |
|---|--|
| Inhalación | Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten. |
| Contacto con la cutánea | Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. |
| Contacto con los ocular | Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. |
| Ingestión | Si se ingiere, no inducir el vómito a menos que se lo indique el personal médico. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Recibir atención médica. |
| Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. |
| Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial | Tratamiento sintomático. |
| Información general | Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. |

5. Medidas de lucha contra incendios

| | |
|---|--|
| Medios de extinción apropiados | Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2). |
| Medios no adecuados de extinción | No utilizar agua a presión, puede extender el incendio. |
| Peligros específicos del producto químico | En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. |
| Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos | Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. |
| Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios | Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. |
| Métodos específicos | Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. |
| Riesgos generales de incendio | Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado. |

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

| | |
|--|---|
| Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia | Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS. |
|--|---|

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Este producto es completamente soluble en agua. Este material está clasificado como un contaminante del agua bajo la Ley de Agua Limpia y se debe evitar que contamine el suelo y que entre en los sistemas de alcantarillado y drenaje que conducen a vías acuáticas.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evitar la exposición prolongada. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS). No contamine el agua, alimentos o los piensos al almacenar o eliminar

CONTENEDOR DE ALMACENAMIENTO -. Mantener el producto en condiciones de almacenamiento bajo llave, inaccesible a los niños.

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

Los siguientes componentes son los únicos de este producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. Actualmente los otros componentes no tienen establecido un límite de exposición.

OSHA de EE. UU.: Tabla Z-1 Límites de exposición permitidos (LEP) para contaminantes de aire (29 CFR 1910.1000)

| Componentes | Tipo | Valor |
|--|--|-----------|
| Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1) | Límite de Exposición Permisible (LEP) | 1.4 mg/m3 |
| | | 1 ppm |

Valor límite de umbral (TLV) según la ACGIH de EE. UU.

| Componentes | Tipo | Valor |
|--|------|-------|
| Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1) | TWA | 1 ppm |

NIOSH de EE. UU.: Guía de bolsillo de NIOSH sobre riesgos químicos: límites de exposición recomendada (REL)

| Componentes | Tipo | Valor |
|--|------|-----------|
| Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1) | TWA | 1.4 mg/m3 |
| | | 1 ppm |

NIOSH. Valores Inmediatamente peligrosos para la vida o la salud (IDLH), según modificaciones

| Componentes | Tipo | Valor |
|--|------|--------|
| Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1) | IPVS | 75 ppm |

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Asegúrese que haya una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

| | |
|--|---|
| Protección para los ojos/la cara | En caso de salpicaduras concentrado es un problema, use gafas protectoras con protección lateral |
| Protección de la piel | |
| Protección para las manos | Use guantes de protección cuando se trata con el concentrado. |
| Otros | No se necesita normalmente. |
| Protección respiratoria | En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Normalmente no se requiere con una ventilación adecuada. |
| Peligros térmicos | Ninguno conocido/Ninguna conocida. |
| Consideraciones generales sobre higiene | Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. |

9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|--|
| Apariencia | Vacío líquido sin color |
| Estado físico | Líquido. |
| Forma | Líquido. |
| Color | Colorless |
| Olor | Inodoro. |
| Umbral olfativo | No disponible (ND). |
| pH | 6.5 - 7.5 |
| Punto de fusión/punto de congelación | No aplicable (NA) / No disponible (ND) |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | 97.78 °C (208 °F) Corr. |
| Punto de inflamación | >93.3 °C (>200.0 °F) CCT |
| Tasa de evaporación | <1 Ethyl ether = 1 |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable (NA). |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | |
| Límite inferior de explosividad (%) | No disponible (ND). |
| Límite superior de explosividad (%) | No disponible (ND). |
| Presión de vapor | 17.54 mm Hg |
| Densidad de vapor | 0.62 aire = 1 |
| Densidad relativa | 0.99 a 77°F |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad (agua) | 100 % |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | No disponible (ND). |
| Temperatura de auto-inflamación | No disponible (ND). |
| Temperatura de descomposición | No disponible (ND). |
| Viscosidad | No disponible (ND). |
| Otras informaciones | |
| Densidad | 8.32 lb/gal |
| Propiedades explosivas | No explosivo. |
| Propiedades comburentes | No comburente. |
| Porcentaje de volátiles | >98 % |

COV 0.01 %

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|--|
| Reactividad | El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. |
| Estabilidad química | El material es estable bajo condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | No ocurren polimerizaciones peligrosas. |
| Condiciones que deben evitarse | Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles. |
| Materiales incompatibles | Agentes oxidantes fuertes. |
| Productos de descomposición peligrosos | No se conocen productos de descomposición peligrosos. |

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

| | |
|--------------------------------|--|
| Inhalación | La inhalación prolongada puede resultar nociva. |
| Contacto con la cutánea | El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea. |
| Contacto con los ocular | El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. |
| Ingestión | Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

| Producto | Especies | Resultados de la prueba |
|-------------------|----------|-------------------------|
| Suprox-D RTU | | |
| Agudo | | |
| Dérmico | | |
| DL50 | conejo | 17968724 mg/kg |
| Inhalación | | |
| CL50 | ratón | 175890 mg/l, 4 Horas |
| Oral | | |
| DL50 | Rata | 313444 mg/kg |

Corrosión/irritación cutáneas El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

| | |
|-------------------------------------|---|
| Sensibilización respiratoria | No es sensibilizante respiratorio. |
| Sensibilización cutánea | No se espera que este producto cause sensibilización cutánea. |

Mutagenicidad en células germinales No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

Carcinogenicidad No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1) 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

No listado.

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos

No listado.

Toxicidad para la reproducción No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

| | |
|---|--|
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única | No clasificado. |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas | No clasificado. |
| Peligro por aspiración | No representa un peligro de aspiración. |
| Efectos crónicos | La inhalación prolongada puede resultar nociva. |
| Información adicional | Este producto no está asociado con ningún efecto negativo conocido para la salud de los seres humanos. |

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

| Producto | Especies | | Resultados de la prueba |
|-------------------|----------|--------|------------------------------------|
| Suprox-D RTU | | | |
| Acuático/a | | | |
| Crustáceos | EC50 | Dafnia | 60547124 mg/l, 48 horas estimado |
| Peces | CL50 | Peces | 2408.4519 mg/l, 96 horas estimado |
| <i>Agudo</i> | | | |
| Crustáceos | EC50 | Dafnia | 34731.6211 mg/l, 48 horas estimado |
| Peces | CL50 | Peces | 0.3762 mg/l, 96 horas estimado |

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación

Movilidad en el suelo Este producto es completamente soluble en agua y se dispersa en el suelo.

Otros efectos adversos No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. ELIMINACION DE LOS PESTICIDAS: Los residuos de pesticidas son extremadamente peligrosos. La eliminación inadecuada del pesticida sobrante, mezcla de pulverización o agua de fregar es una violación de la ley federal. Si estos residuos no pueden ser eliminados de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con pesticidas Estado o la Agencia de Control Ambiental, o el representante de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA más cercana para recibir orientación.

Reglamentos locales sobre la eliminación Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Código de residuo peligroso El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

Residuos/producto no utilizado Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación). Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de modo seguro.

Envases contaminados

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. DESECHO - Envase desechable. No vuelva a usar o rellenar este envase. Oferta para el reciclaje, si está disponible. Enjuague tres veces el recipiente inmediatamente después de vaciarlo. Enjuague tres veces como sigue: Llene el recipiente de ¼ de su capacidad con agua y vuelva a taparlo. Agite vigorosamente. Siga las instrucciones de eliminación de plaguicidas para la eliminación de restos de enjuagues. Vacíe durante 10 segundos después de que el flujo comienza a gotear. Repita el procedimiento dos veces más. Después ofrecerlo para reciclaje o reacondicionamiento. Si no está disponible, perforar y eliminar en un relleno sanitario.

14. Información relativa al transporte

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No establecido.

Información general Contaminante marino reglamentado por el IMDG Contaminante Marino Regulado por el Departamento de Transporte (DOT).

15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto no se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros (Hazard Communication Standard) de OSHA, 29 CFR 1910,1200.

Ley de Control de Sustancias tóxicas (TSCA) Uno o más componentes de la mezcla no están en el inventario de TSCA 8(b) o están clasificados como "inactivos".

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

Peróxido de hidrógeno (CAS 7722-84-1) 1000 lbs

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

No listado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

| Nombre químico | Número CAS | Cantidad de reporte (libras) | Cantidad umbral de planificación (libras) | Cantidad umbral de planificación, valor mínimo (libras) | Cantidad umbral de planificación, valor máximo (libras) |
|-----------------------|------------|------------------------------|---|---|---|
| Peróxido de hidrógeno | 7722-84-1 | 1000 | 1000 | | |

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas No

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés) No regulado.

Información de FIFRA

FIFRA: Este producto es un plaguicida registrado EPA DE LOS EE.UU., EPA Reg. NO 1839-224-1658, y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado a nivel Federal ley de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y necesita información sobre la peligrosidad de las fichas de datos de seguridad (SDS), y en el trabajo etiquetas de productos plaguicidas. La información sobre los peligros en la etiqueta del pesticida se reproduce aquí.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD: Riesgos para seres humanos y animales domésticos. **PELIGRO Corrosivo.** Causa daño irreversible en los ojos y quemaduras en la piel. Dañino si es ingerido o inhalado. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Use protección ocular (gafas, lentes de seguridad con protección lateral o careta). Llevar monos ponen sobre camisas de manga larga y pantalones largos, guantes resistentes a productos químicos, calcetines y calzado resistente a productos químicos. Evite la contaminación de los alimentos. Lávese bien con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o usar el baño. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS PELIGRO

PRIMEROS AUXILIOS: . . Tenga el envase del producto o la etiqueta cuando llame al centro de control de envenenamientos oa un médico , o intente obtener tratamiento . Si en los ojos: Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos . Quítese los lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamientos oa un médico para recibir consejos de tratamiento . Si en la piel o la ropa: Quítese la ropa contaminada . Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos . Llame a un centro de control de envenenamientos oa un médico para recibir consejos de tratamiento . Si se ingiere : Llame a un centro de control de envenenamientos oa un médico para recibir consejos de tratamiento . Que la persona beba un vaso de agua si puede tragar . No induzca el vómito a menos que así lo indique el centro de control de envenenamientos oa un médico. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente . Si se inhala : Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no respira , llame al 911 oa una ambulancia , luego administre respiración artificial, preferiblemente respiración boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de envenenamientos oa un médico para recibir consejos de tratamiento .

NOTA PARA EL MÉDICO probable daño mucoso puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

Regulaciones de un estado de EUA

Ley de Prohibición de la Contaminación del Agua Potable con sustancias Tóxicas para la reproducción de 1986 de California (Proposición 65): Este material no contiene sustancias conocidas al Estado de California como causantes de cáncer o daños reproductivos.

Proposición 65 de California

Ley de Prohibición de la Contaminación del Agua Potable con sustancias Tóxicas para la reproducción de 1986 de California (Proposición 65): Este material no contiene sustancias conocidas al Estado de California como causantes de cáncer o daños reproductivos. Para mayor información visitar el sitio www.P65Warnings.ca.gov.

Inventarios Internacionales

| País(es) o región | Nombre del inventario | Listado (sí/no)* |
|------------------------------|---|------------------|
| Canadá | Lista de Sustancias Nacionales (DSL) | Sí |
| Canadá | Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL) | No |
| Estados Unidos y Puerto Rico | Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) | Sí |

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

| | |
|--------------------------|--|
| La fecha de emisión | 11-Mayo-2015 |
| La fecha de revisión | 05-Febrero-2025 |
| Indicación de la versión | 06 |
| categoría HMIS® | Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Peligro físico: 0 |

Cláusula de exención de responsabilidad

Ninguna representación o garantía, expresa o implícita, de comerciabilidad, adecuación para un propósito en particular, o de cualquier otra naturaleza se hacen con respecto al producto (s) o la información contenida en esta hoja de seguridad.

La información y las recomendaciones contenidas en esta hoja de seguridad se suministran de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 de la Seguridad y Salud Ocupacional Regla peligros para los estándares de comunicación. Toda la información contenida en este documento se presenta de buena fe y se considera adecuada y exacta.

El comprador o usuario asume todos los riesgos asociados con el uso indebido o la eliminación de este producto. El comprador o usuario es responsable de cumplir con todas las regulaciones federales, estatales o locales sobre el uso, mal uso o la eliminación de estos productos.

Fecha de revisión

Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.