



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 1 de 8

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de la sustancia química: | CO CET-A |
| Código de identificación: | OP0026 |
| Nombre SAC del producto: | ND |
| Otros medios de identificación: | ND |
| Uso recomendado: | Aditivo para la Industria Cosmética. Fabricación de cosméticos, productos para el cuidado personal, fabricación de jabones, acondicionadores y detergentes. |
| Datos del fabricante o distribuidor: | DPS Mexicana S.A. de C.V. Lago Chapala No. 158, Colonia Anáhuac, Cd. México, C.P. 11320 Teléfono: 53 96 60 60 |
| Teléfonos de emergencia: | SETIQ (ANIQ) en el área metropolitana 52 30 51 00 y 01 800 00 214 00 al interior de la república, con atención las 24 horas del día los 365 días del año. La ANIQ es el sistema de emergencia que proporciona telefónicamente información técnica y específica para atender emergencias e incidentes en donde se encuentran involucrados productos químicos en toda la República Mexicana. |

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

| Clasificación de la sustancia: | Clase | Categoría |
|--------------------------------|-------------------|--------------|
| | Corrosión cutánea | Categoría 1B |
| | Lesión ocular | Categoría 1 |
| | Acuático agudo | Categoría 1 |
| | Acuático crónico | Categoría 1 |
| | Toxicidad Aguda | Categoría 4 |

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

| | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| Código | Indicación de peligro físico |
| H303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Consejos de prudencia

Generales

| | |
|--------|-----------------------------------------|
| Código | Consejos de prudencia de prevención |
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños |

Prevención

- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P260 No respirar polvos o nieblas.
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Intervención/Respuesta

- P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P405 Guardar bajo llave.

Almacenamiento

- P402+P403+P404+P410 Almacenar en un lugar seco, bien ventilado, en un recipiente cerrado y proteger de la luz solar.

Eliminación

- P501 Eliminar el contenido y/o recipiente.

Otros Peligros: NA

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Sustancia/Mezcla: Mezcla

| Nombre químico (Identidad) | Número CAS | Concentraciones | Impurezas y Aditivos | Número ONU |
|----------------------------|------------|--------------------------|----------------------|------------|
| Cloruro de cetrimonio | 112-02-7 | INFORMACIÓN CONFIDENCIAL | 113 | 113 |

El producto no contiene componentes clasificados como peligrosos para la salud por encima del valor de límite establecido en la legislación de referencia. No contiene ingredientes peligrosos.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recomendaciones Generales | Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. No frotarse los ojos, debido a que la carga mecánica se puede dañar la córnea. Consulte con un médico si las molestias persisten. |
| Contacto con la piel | Contacto con la piel Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave con agua abundante la piel contaminada. Qítense la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto con los ojos | <p>Contacto con los ojos</p> <p>Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un</p> |
| Inhalación | <p>Inhalación</p> <p>Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.</p> |
| Ingestión | <p>Ingestión</p> <p>Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p> |
| Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados | <p>Efectos agudos potenciales para la salud</p> <p>Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>Inhalación: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea.</p> <p>Ingestión: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.</p> <p>Signos/síntomas de sobreexposición</p> <p>Contacto con los ojos:</p> <p>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:</p> <p>Dolor</p> <p>Lagrimeo</p> <p>Rojez</p> <p>Inhalación: Ningún dato específico.</p> <p>Contacto con la piel:</p> <p>Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:</p> <p>Dolor o irritación</p> |
| Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial | <p>Notas para el médico:</p> <p>En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.</p> <p>Tratamientos específicos: No hay un tratamiento específico.</p> <p>Protección del personal de primeros auxilios:</p> <p>No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma.</p> <p>Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.</p> |

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción | Agua pulverizada, pólvora extintora, CO ₂ y espuma. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Productos de descomposición térmica peligrosos: |
| Peligros específicos | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: Dióxido de carbono Monóxido de carbono Óxido de nitrógeno Compuestos halogenados |
| Medidas especiales | Equipo de protección personal: Utilizar equipo de respiración autónomo. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. |
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | Equipo de protección personal: Utilizar equipo de respiración autónomo. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. |

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME Y/O FUGA.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia | Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. Para el personal de emergencia: Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia". |
| Precauciones relativas al medio ambiente | Como biocida efecto pernicioso sobre el ambiente acuático. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Derrame pequeño: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Gran derrame: |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza | Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos. |

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

| | |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones de manejo | <p>Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado.</p> <p>Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.</p> <p>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general:</p> <p>Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.</p> |
| Condiciones de almacenamiento e incompatibilidades | <p>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:</p> <p>No conservar a temperaturas inferiores a: 15°C (59°F). Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar cerrado. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. En el caso que el producto cristalice a consecuencia de temperaturas bajas, esto se puede rescindir por calentarlo ligeramente en el baño María, sin perjudicar la eficiencia del producto de ninguna manera.</p> |

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Parámetros de control | Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: El producto no contiene cantidades revelantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo. DNEL 4,7 mg/kg BW/d: Piel, trabajador, efectos largo plazo/ sistemicos. PNEC 0,00068 mg/l, agua, factor de ponderación. 0.4 mg/l sewage treatment plan (STP) Assement Factor 1. | | |
| Controles técnicos apropiados | <p>Controles técnicos apropiados</p> <p>Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.</p> <p>Controles de exposición Medioambiental</p> <p>Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección de medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.</p> | | |
| Medidas de control individual como equipo de protección personal (EPP) |  |  |  |
| Protección para ojos y cara | Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa. Recomendado: gafas anti-salpicaduras | | |
| Protección manos y pies | Uso de guantes de seguridad | | |
| Protección para vías respiratorias | Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso. | | |

Protección de la piel y del cuerpo Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químicoresistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes. > 8 horas (tiempo de detección): goma de butilo, neopreno.

Otro tipo de protección NA

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

| | |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Apariencia (estado físico, color, etc.) | Líquido Incoloro-Amarillento. |
| Olor | Inodoro |
| Umbral del olor | No disponible |
| pH | 6.0-8.0 |
| Punto de fusión/punto de congelación | 5°C |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | 100°C |
| Punto de inflamación | ND |
| Velocidad de evaporación | ND |
| Inflamabilidad (sólido/gas) | ND |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | ND |
| Presión de vapor | 23 hPa (H2O) |
| Densidad de vapor | 0.970 G/CM3 |
| Densidad relativa | ND |
| Solubilidad (es) | Soluble en agua fría y/o caliente. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | ND |
| Temperatura de ignición espontánea | ND |
| Temperatura de descomposición | ND |
| Viscosidad | ND |
| Peso Molecular | ND |
| Otro dato relevante | ND |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

| | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad | No se cumplen los criterios de clasificación de la propiedad "corrosivo para los metales" según la sección 2.16 del Anexo I del Reglamento CLP. (S 4252) |
| Estabilidad química | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. |
| Condiciones a evitarse | No disponible. |
| Materiales incompatibles | Compuestos aniónicos. Altamente reactivo o incompatible con materiales oxidantes. |
| Productos de descomposición peligrosos | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

| | |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda | DL50 Dérmica , Rata: >2000mg/kg. DL50 Oral,Rata >2000 mg/kg. Dermal, Rata 1760 mg/kg. |
| Corrosión/irritación cutánea | Cetrimonium chloride. Piel y ojos: Muy irritante, Conejo exposición: 4 horas, observación 10 días. |
| Ocular | No se espera. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | Cetrimonium chloride. Piel , Cobaya: No sensibilizante. |
| Mutagenicidad en celular germinales | No Disponible. |
| Carcinogenicidad | No Disponible. |
| Toxicidad para la reproducción | No Disponible. |
| Toxicidad sistémica de órganos (Exposición única) | No Disponible. |
| Toxicidad sistémica de órganos (Exposición repetida) | No Disponible. |
| Peligro por aspiración | No Disponible. |
| Otra información | Efectos agudos potenciales para la salud Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves. Inhalación: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. Ingestión: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas Contacto con los ojos: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Dolor Lagrimeo Rojez Inhalación: Ningún dato específico. Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Dolor o irritación |

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

| | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad | Acuático Nombre del ingrediente: Cetrimonium chloride. Agudo EC10 0,104 mg/l, Algas 72 horas. Agudo EC50 0.18 mg/l, Algas 72 horas, Agudo EC50 0.09 mg/l Daphnia 48 horas. Agudo CL50 0.71 mg/l Pez 96 horas, Crónico EC10 0.0068 mg/l Daphnia 21 dias. EC50/96 H, 0.08 mg/l (Pseudokirchneria subcapitata) (OECD 201) LC50/96H 0.71 mg/l (Brachydanio Rerio) (OECD 203). NOEC/ 21D 0.0068 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211). NOEC/ 28D 0.032 mg/l (pimephales promelas) (U.S EPA FIFRA 72-4) Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Persistencia y degradabilidad | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test >60 % - Fácil - 28 días. Las |
| Potencial de bioacumulación | No disponible. |
| Movilidad en el suelo | Coefficiente de partición tierra/agua (KOC): No disponible Otros efectos adversos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Otros efectos adversos. | No se espera cualquier otro efecto adverso en el medioambiente. Información complementaria. Metales pesados y compuestos de estos según Directiva 2006/11/EC: Ninguna. Directiva por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas fechado 23.10.2000: El producto no contiene ninguna sustancia prioritaria según la directie 2000/60/EC que requiera monitorización. Organohalogenados adsorbibles (AOX): El producto no contiene sustancias que puedan influir sobre el valor AOX de las aguas residuales. |

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

| | |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transporte terrestre | <p>SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cetrimonium chloride) Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 4.1.1.1, 4.1.1.2 y de 4.1.1.4 a 4.1.1.8.</p> <p>Código para túneles (-)</p> <p>Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e. p. (Cetrimonium chloride) Grupo de embalaje: III</p> <p>Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8. Aeronave de pasajeros y carga Limitación de cantidad: 450 L Instrucciones de embalaje: 964</p> <p>Sólo aeronave de carga Limitación de cantidad: 450 L Instrucciones de embalaje: 964 Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros Limitación de cantidad: 30 kg Instrucciones de embalaje: Y964 Previsiones especiales A97, A158, A197</p> |
| Transporte aéreo (ICAO/IATA) | |
| Transporte marítimo (IMO) | <p>SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cetrimonium chloride). Contaminante marino</p> <p>(Cetrimonium chloride). Grupo de embalaje: III. Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 4.1.1.1, 4.1.1.2 y de 4.1.1.4 a 4.1.1.8. Observaciones Ver el diagrama de flujo.</p> |
| Número ONU | UN3082 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | <p>ADR: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Cloruro de cetrimonio)</p> <p>IMDG: ENVIRONMENTALLY Y HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Cetyl trimethyl ammonium chloride), MARINE POLLUTANT</p> <p>IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Cetyl trimethyl ammonium chloride).</p> |
| Clase (s) de peligro en el transporte | ADR: 9(M6) Materias y objetos peligrosos diversos IMDG, IATA. Materias y objetos peligrosos diversos. |
| Grupo de embalaje/envasado, si se aplica | ND |
| Riesgos ambientales | <p>PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cetrimonium chloride) Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños ≤5 l o ≤5 kg, Precauciones particulares para los usuarios</p> <p>Transporte dentro de las premisas de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.</p> <p>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC: No disponible.</p> |
| Precauciones especiales para el usuario | |

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reglamento y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla | Regulaciones Federales de EEUU: TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: No determinado Todos los componentes están listados o son exentos. Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs): No inscrito Clean Air Act Section 602 Class I Substances : No inscrito Clean Air Act Section 602 Class II Substances : No inscrito DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals) : No inscrito DEA List II Chemicals (Essential Chemicals) : No inscrito SARA 302/304 Composición/información sobre los componentes No se encontraron productos. SARA 304 RQ: No aplicable. SARA 311/312 Clasificación: Peligro inmediato (agudo) para la salud Composición/información sobre los componentes. Esto se refiere a los inventarios específicos de países o a las notificaciones a dichos inventarios realizadas por Kao. Algunos países pueden tener requisitos de importación adicionales. Australia - (AICS) China - (IECSC) Canada (DSL) European Union - (EINECS or ELINCS) Japan - (ENCS) Republic of Korea - (KECI) Philippines - (PICCS) United States - (TSCA) New Zealand - (NZIoC) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos. La información contenida en este documento corresponde a datos proporcionados por el fabricante y es una orientación específica del producto entregado, sin embargo, ninguna garantía se expresa en los resultados obtenidos en el uso de este material. Recomendamos que los compradores al usar el producto realice pruebas preliminares para determinar que las características de este sean adecuadas a sus propósitos particulares. El vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones que sufra el comprador o terceras personas por este material si no son respetadas y cumplidas las indicaciones y precauciones mencionadas en esta hoja de seguridad, así mismo el vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones al comprador o terceras personas por el uso indebido de este material aun cuando hayan sido cumplidas las indicaciones de seguridad expresadas en esta hoja. Además, el comprador asume los riesgos por el uso de este material. Ninguna autorización o garantía es expresada o implícita, respecto a los datos. Nada de lo aquí publicado constituye un permiso, insinuación o recomendación para poner en práctica cualquier procedimiento en violación a la ley o regulación gubernamental; por lo tanto, no debe haber responsabilidad adjudicada para DPS MEXICANA S.A. DE C.V. una vez hecha la entrega.

Abreviaturas, siglas, acrónimos

ACGIH

American Conference of Governmental Industrial Hygienist (EUA)

ADR

European Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by road

| | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| CAS | Chemicals Abstracts Service (American Chemical Society, USA) |
| CE50 | Concentración media del 50% de respuesta máxima |
| CERCLA | Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act |
| CL | Concentración Letal |
| CL50 | Concentración letal para el 50% de los animales en prueba |
| DL50 | Dosis Letal para el 50% de los animales del test |
| DLLo | Dosis Letal low |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| EmS | Emergency Schedule (programa de emergencias) |
| HDS | Hoja de Datos de Seguridad |
| IATA | International Air Transport Association |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | International Maritime Code for Dangerous Goods |
| IPVS | Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud |
| NA | No Aplica |
| ND | No disponible |
| NIOSH | National Institute for Occupational Safety and Health |
| NOAEL | Nivel sin efecto adverso observado |
| NR | No regulado |
| OSHA | Occupational Safety and Health Administration (EUA) |
| OECD | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico |
| PEL-TWA | Límite permitido de exposición-promedio ponderado en el tiempo |
| SARA | State Authorization Reciprocity Agreement |
| TLV-STEL | Límite de tolerancia-periodo corto de tiempo (15 minutos, máximo) |
| TLV-TWA | Límite de tolerancia-promedio ponderado en el tiempo |
| TSCA | Toxic Substances Control Act |

OTRA INFORMACIÓN.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Código NFPA</p> <p>Inflamabilidad 0</p> <p>Reactividad 0</p> <p>Riesgo especial</p> | <p>Salud 1</p>  |
| <p>La información contenida en este documento corresponde a datos proporcionados por el fabricante y es una orientación específica del producto entregado, sin embargo, ninguna garantía se expresa en los resultados obtenidos en el uso de este material. Recomendamos que los compradores al usar el producto realice pruebas preliminares para determinar que las características de este sean adecuadas a sus propósitos particulares. El vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones que sufra el comprador o terceras personas por este material si no son respetadas y cumplidas las indicaciones y precauciones mencionadas en esta hoja de seguridad, así mismo el vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones al comprador o terceras personas por el uso indebido de este material aun cuando hayan sido cumplidas las indicaciones de seguridad expresadas en esta hoja. Además, el comprador asume los riesgos por el uso de este material. Ninguna autorización o garantía es expresada o implícita, respecto a los datos. Nada de lo aquí publicado constituye un permiso, insinuación o recomendación para poner en práctica cualquier procedimiento en violación a la ley o regulación gubernamental; por lo tanto, no debe haber responsabilidad adjudicada para DPS MEXICANA S.A. DE C.V. una vez hecha la entrega.</p> | |

| | |
|------------------------------------|------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN | 19/10/2021 |
| FECHA DE REVISIÓN | 19/10/2023 |
| FECHA DE SIGUIENTE REVISIÓN | 19/10/2023 |