

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del fabricante

1.1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Nombre comercial **LIMPIADOR DE CALCIO, SARRO Y OXIDO**
 Otros medios de identificación
 Código: N/D 101032-000101

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados: Uso en superficies de cromo, metal, plástico y porcelana.
 Restricciones de uso: No conocidos.

1.3 Datos del fabricante/proveedor

Productos Innovador S.A. de C.V.
 Carretera México - Cuautitlán, KM 31.5 bodegas 8 y 9
 C.P. 54800 Conjunto Industrial Cuautitlán, Cuautitlán,
 Estado de México. México.

Teléfono: (0155) 9171 7100
 Sitio web: www.innovador.com.mx
 e-mail (persona competente)

graciela@innovador.com.mx (Graciela Gómez Aguirre)

1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia (0155) 9171 7100 de 0800 a 1800 horas. Teléfonos de Emergencia en Transportación SETIQ 01-800-00-214 las 24 horas del día.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla según NOM-018-STPS-2015

Clases de peligros	Categoría	Indicaciones de peligro
Toxicidad aguda oral	5	H303
Sustancias y mezclas corrosivas para metales	1	H290
Corrosión cutánea	1	H314
Lesiones oculares graves	1	H318
Sensibilización cutánea	1	H317
Mutagenicidad en células germinales	2	H341
Toxicidad específica de órganos diana, exposición única, sistema respiratorio	3	H335

2.2 Elementos de la señalización

Pictogramas de precaución:

NOW REMOVEDOR DE CALCIO, SARRO Y OXIDO

Fecha de emisión: 2011-11-13

Fecha de revisión: 2018-11-13

Versión: 1



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

- H290** Puede ser corrosiva para los metales.
- H303** Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H314** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H317** Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H341** Susceptible de provocar defectos genéticos.
- H335** Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia:

Prevención

- P234** Conservar únicamente en el embalaje original.
- P264** Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- P280** Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- P260** No respirar vapores/aerosoles.
- P272** La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P201** Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P202** No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P271** Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Intervención/Respuesta

- P390** Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
- P301+P330+P331** En caso de ingestión: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P303+P361+P353** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- P363** Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- P304+P340** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P310** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P321** Tratamiento específico véase instrucciones de primeros auxilios en esta etiqueta.
- P305 +P351+P338** 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.
- P302+P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P333+P313** En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.

NOW REMOVEDOR DE CALCIO, SARRO Y OXIDO

Fecha de emisión: 2011-11-13

Fecha de revisión: 2018-11-13

Versión: 1

P362+P364 Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Almacenamiento

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente.

P405 Guardar bajo llave.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional o internacional.

2.3 Otros peligros: Tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

No aplica

3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla:

Nombre de la sustancia	Número CAS	% de Composición
Ácido fosfórico	7664-38-2	30 - 60
Ácido propanoico, 2-hidroxi-, (2s) -	79-33-4	15 - 30
Aminas, coco, alquildimetil, N-óxidos.	61788-90-7	5- 20
Formaldehído	50-00-0	0.1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Contar con el equipo de protección para el personal que proporciones los primeros auxilios. Si acude al médico muestre la HDS al personal competente. No dejar a la persona afectada desatendida.

En caso de inhalación

Llevar a la persona afectada al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, mantenga a la persona afectada en un posición semisentada. En caso de duda o si se observan síntomas, consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar inmediatamente con abundante agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar. En caso de reacciones cutáneas, consultar a un médico. Llame a un médico inmediatamente.

En caso de contacto con los ojos

Quitar los lentes de contacto si los hay y si puede hacerse con facilidad. Lavar con abundante agua durante 15 minutos con los párpados abiertos. Consulte a un oftalmólogo inmediatamente.

En caso de ingestión

Enjuagar la boca inmediatamente y beber mucha agua. No provocar el vómito, a menos que sea recomendado por el médico. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención medica de inmediato.

NOW REMOVEDOR DE CALCIO, SARRO Y OXIDO

Fecha de emisión: 2011-11-13

Fecha de revisión: 2018-11-13

Versión: 1

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas irritantes y quemaduras en piel. La ingestión puede producir lesiones en la boca, garganta y en la pared interna del intestino. Irritación de las vías respiratorias. Riesgo de ceguera. La ingestión puede producir lesiones en la boca, garganta y en la pared interna del intestino. Vómito, diarrea. Reacciones alérgicas cutánea. Ver sección 11.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco.

Medios de extinción no apropiados

No usar chorro de agua abundante.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El fuego puede producir gases tóxicos, corrosivos y/o irritantes. Los contenedores pueden explotar si se calientan.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección para bomberos: Equipo de respiración autónomo y Ropa protectora completa contra productos químicos (Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica).

Medidas adicionales: Seguir las recomendaciones del plan de emergencia. Aislar el área de peligro. Manténgase contra el viento. Si es seguro hacerlo apagar toda fuente de ignición. Combatir el fuego desde una distancia segura. Mover los contenedores del área de fuego si es seguro hacerlo. En caso de incendio refrigerar los recipientes expuestos al fuego. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evitar el contacto con el producto. No respirar los vapores. Siga los procedimientos de emergencia. Apagar fuentes de ignición si no hay riesgo.

Para el personal de emergencia

Usar el equipo de protección personal que se indica en la sección 8. Ventilar el área.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar verter el producto a alcantarillas y fuentes de agua.

6.3 Métodos y material para la contención y limpieza

Detener la fuga si esto puede hacerse sin riesgo. Absorber el vertido con arena o absorbente inerte.

Disponer en un contenedor adecuado para disposición. Lavar el área afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

Consideraciones relativas a la eliminación: Véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones de manejo seguro

Usar equipo de protección personal. Mantenga el recipiente cerrado cuando no está en uso.

Evitar el contacto con el producto. Usar en área ventilada.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Quitarse la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente para guardar alimentos. Mantener cerrado los contenedores de productos químicos peligrosos o mezclas. Lavar la ropa antes de reusar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar en un área seca y fresca. Utilizar en contenedores resistentes al producto. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener los recipientes en posición vertical. No almacenar contenedores sin etiquetas. Almacenar compatiblemente.

7.3 Usos específicos finales

Véase la sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición (VLE) según NOM-010-STPS-2014.

Ácido Fosfórico: VLE-PPT: 1 mg/m³, VLE-CT: 3 mg/m³

Formaldehído: VLE-P: 0.3 ppm

Índices biológicos de exposición (IBE) según NOM-047-SSA1-2011

No contiene sustancias con índices biológicos de exposición.

Inmediatamente peligroso para la vida y la salud (IPVS) (NIOSH Pocket Guide)

Ácido Fosfórico: IDLH: 1000 mg/m³

Formaldehído: IDLH: Ca [20 ppm]

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación adecuada que mantenga la concentración por debajo de los límites de exposición ocupacional recomendados. Ducha de seguridad y fuente lavajos cerca del área de trabajo.

Medidas de protección individual

Protección de los ojos/la cara

Usar gafas de protección ajustadas al contorno de los ojos. Pantalla facial.

Protección de la piel

Usar guantes contra sustancias químicas y mandil (Corrosión).

Revisar la hermeticidad/impermeabilidad de los guantes antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

NOW REMOVEDOR DE CALCIO, SARRO Y OXIDO

Fecha de emisión: 2011-11-13

Fecha de revisión: 2018-11-13

Versión: 1

Protección respiratoria

No es necesaria. Si hay exposición a vapores y la ventilación es insuficiente es necesaria.

8.3 Controles de exposición medioambiental

Mantener el recipiente cerrado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido cristalino
Color	Ligeramente amarillo
Olor	Tensoactivo
Umbral del olor	No determinado
pH (valor)	0.50 – 2.00
Punto de fusión/punto de congelación	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación	No determinado
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límites de explosividad superior/inferior	No determinado
Presión de vapor	No determinado
Densidad relativa	1.00 – 2.00
Densidad de vapor	No determinado
Peso molecular	No disponible
Formula molecular	No disponible
Solubilidad en agua	Completa
Solubilidad en otros solventes	No disponible
Coeficiente de partición n-octanol/agua (log KOW)	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No aplica
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible

NOW REMOVEDOR DE CALCIO, SARRO Y OXIDO

Fecha de emisión: 2011-11-13

Fecha de revisión: 2018-11-13

Versión: 1

Propiedades explosivas	Ninguna
Propiedades comburentes	Ninguna

Otros datos

N/D

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se esperan reacciones peligrosas si el producto se usa de acuerdo con las recomendaciones de uso.

10.2 Estabilidad química

Este producto es estable bajo las condiciones indicadas de almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Este producto no se polimeriza.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar sustancias incompatibles, calentamiento, fuentes de ignición. Mezcla con otros productos de limpieza.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, metales, inflamables.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

El fuego puede descomponer el producto. Ver Sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en sus componentes (fórmula de adición).

Toxicidad aguda

Ácido Fosfórico

DL50: oral (rata): 2.600 mg/kg. Directriz de ensayo: OECD TG 423

DL50: cutánea (conejo): 2.740 mg/kg. Fuente: IUCLID

DL50: inhalación (rata): 80 mg/m³/1 hora.

Formaldehído

LD50: Oral: Rata: 460 mg/kg. Fuente: echa

Aminas, coco, alquildimetil, N-óxidos

ATE: Oral (rata): >2.000-<5.000 mg/kg. Directriz de ensayo: OECD 401.

LD50: Dermal (rata): >5.000 mg/kg. Fuente: OECD 402.

Ácido propanoico, 2-hidroxi-, (2s) -

DL50: Oral (rata, hembra): >3543 mg/kg.

DL50: Oral (rata, macho): >4936 mg/kg.

DL50: Cutánea (conejo): >2000 mg/kg.

CL50: Inhalación (rata): >7.94 mg/l, 4h.

NOW REMOVEDOR DE CALCIO, SARRO Y OXIDO

Fecha de emisión: 2011-11-13

Fecha de revisión: 2018-11-13

Versión: 1

Corrosión o irritación cutánea

Ácido Fosfórico

Método: Irritación de la piel

Especie: Conejo

Resultado: Provoca quemaduras

Fuente: US-EPA

Formaldehído

Método: Irritación en piel: in vivo

Especie: Conejo

Directriz de ensayo: 404 OECD

Resultado: Corrosivo.

Fuente: echa

Aminas, coco, alquildimetil, N-óxidos

Método: Irritación en piel

Especie: Conejo.

Resultado: Irritante.

Directriz de ensayo: OECD 404

Ácido propanoico, 2-hidroxi-, (2s) -

Método: Irritación en piel: in vivo.

Especie: Conejo.

Resultado: Altamente irritante.

Directriz de ensayo: EPA OPP 81-5

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Ácido Fosfórico

Método: Irritación ocular

Especie: Conejo

Resultado: Provoca quemaduras

Fuente: IUCLID

Formaldehído

Método: Irritación en ojos: in vivo

Especie: Conejo

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos.

Fuente: echa

Aminas, coco, alquildimetil, N-óxidos

Método: Irritación en los ojos.

Especie: Conejo.

Resultado: Riesgo de dañar severamene los ojos.

Directriz de ensayo: OECD 405.

NOW REMOVEDOR DE CALCIO, SARRO Y OXIDO

Fecha de emisión: 2011-11-13

Fecha de revisión: 2018-11-13

Versión: 1

Ácido propanoico, 2-hidroxi-, (2s) -

Método: Irritación ocular: in vivo. Prueba en ojos de pollo enucleado.

Resultado: Altamente irritante.

Fuente: echa

Sensibilización respiratoria o cutánea

Ácido Fosfórico

Método: Prueba de parches.

Especie: Humano

Resultado: Negativo

Fuente: IUCLID

Formaldehído

Método: Sensibilización en piel: in vivo (non- LLNA)

Tipo de estudio: The Guinea Pig Maximization Test (GPMT).

Especie: Cerdo de Guinea

Resultado: Efectos sensibilizantes (Positivo)

Directriz de ensayo: 406 OECD.

Fuente: echa

Mutagenicidad en células germinales

Ácido Fosfórico

Método: Prueba de Ames

Especie: Bacteria, Escherichia coli/Salmonella typhimurium.

Resultado: Negativo

Directriz de ensayo: 471 del OECD.

Método: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro.

Resultado: Negativo

Directriz de ensayo: OECD TG 473

Método: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro.

Mouse lymphoma test

Resultado: Negativo

Directriz de ensayo: OECD TG 476

Carcinogenicidad

Formaldehído:

NTP: Conocido como carcinógeno en humanos.

ACGIH: A2: Carcinógeno sospechoso en humanos.

IARC: Grupo 1: Carcinógeno para humanos.

Toxicidad para la reproducción

NOW REMOVEDOR DE CALCIO, SARRO Y OXIDO

Fecha de emisión: 2011-11-13

Fecha de revisión: 2018-11-13

Versión: 1

No clasificado como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en órganos diana (exposición única).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en órganos diana (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No clasificado como peligroso por aspiración.

11.2 Otros efectos adversos a la salud agudos y crónicos:

Ácido Fosfórico

Ingestión: Provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago. Dolor.

Inhalación: Irritación de las mucosas, tos, insuficiencia respiratoria. Podría perjudicar las vías respiratorias.

Contacto con la piel: Puede ser nocivo y hasta causar quemaduras graves en la piel.

Contacto con los ojos: Conjuntivitis. Mezcla provoca lesiones oculares graves. Puede causar graves daños e irreversibles en los ojos (ceguera).

Aminas, coco, alquildimetil, N-óxidos

Contacto con los ojos: Puede provocar lesiones oculares graves. Dolor, lagrimeo y enrojecimiento,

Contacto con la piel: Puede provocar irritación cutánea. Dolor, enrojecimiento y ampollas.

Ingestión: Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta en el estómago. Dolor estomacal.

Inhalación: Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.

Ácido propanoico, 2-hidroxi-, (2s) -

Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves: sensación de escozor, enrojecimiento, dolor.

Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea: picazón, enrojecimiento.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Ácido Fosfórico

DL50: Toxicidad en peces: *Gambusia affinis*: 138 mg/l, 96h.

CE50: Ensayo estático: Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: *Daphnia Magna*: >100 mg/l, 48h. Directriz de ensayo: OECD TG 202.

CE50r: Ensayo estático: Toxicidad para las algas: *Desmodesmus subspicatus*: >100 mg/l, 72h. Directriz de ensayo: OECD TG 201.

CE50: Toxicidad para las bacterias: lodo activado: 270 mg/l. Fuente: IUCLID.

Formaldehído

Toxicidad a largo plazo para invertebrados acuáticos

EC10/LC10/NOEC para invertebrados de agua dulce: 6.4 mg/l

Toxicidad para algas acuáticas y cianobacterias

EC50/LC50 para algas de agua dulce: 5.67 mg/l.

Aminas, coco, alquildimetil, N-óxidos

LC50: Toxicidad en peces: >1-<10 mg/l, 96h.

EC50: Toxicidad en invertebrados acuáticos: >1-<10 mg/l, 48h.

EC50: Toxicidad en plantas acuáticas: algas: >0.1-<1 mg/l, 72h.

EC0: Toxicidad en microorganismos: >100 mg/l.

NOW REMOVEDOR DE CALCIO, SARRO Y OXIDO

Fecha de emisión: 2011-11-13

Fecha de revisión: 2018-11-13

Versión: 1

Ácido propanoico, 2-hidroxi-, (2s) -

LC50: Toxicidad en peces: *Oncorhynchus mykiss*: 130 mg/l, 96h.

EC50: Toxicidad en dafnias y otro invertebrados acuáticos: *Dafna magna*: 130 mg/l, 48h.

EC50: Toxicidad para las algas: *Pseudokirchneriella subcapita*: 3.5 g/l, 70h.

12.2 Persistencia y degradabilidad

N/D

Formaldehído: 100% degradable en agua.

Aminas, coco, alquildimetil, N-óxidos: Fácilmente biodegradable.

Ácido propanoico, 2-hidroxi-, (2s) -: Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

N/D

Ácido Fosfórico

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: -0.77. No se espera bioacumulación.

Formaldehído: Factor de bioacumulación: 0.396.

Aminas, coco, alquildimetil, N-óxidos : No se espera bioacumulación.

Ácido propanoico, 2-hidroxi-, (2s) -: No se espera bioacumulación: Log Pow: -0.62.

12.4 Movilidad en el suelo

N/D

Aminas, coco, alquildimetil, N-óxidos: La sustancia no se evaporará en la atmósfera desde la superficie del agua. Se espera adsorción a la fase del suelo sólido.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

12.6 Otros efectos adversos

Ácido Fosfórico: Efecto perjudicial por desviación del pH. Corrosivo incluso en forma diluida. Los compuestos de fósforo, en función de su concentración, pueden favorecer la eutrofia de acuíferos.

Formaldehído: Constante de Henry: 0.034 Pa.m³.mol⁻¹ @ 25 °C

Tóxico para organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos de esta sustancia química y su envase deben disponerse según la regulación estatal y federal aplicable. Consulte la NOM-052-SEMARNAT-2015 (Que establece las características, procedimientos de identificación, clasificación y los listados de residuos peligrosos. Evitar la descarga de los residuos a los desagües y al ambiente. En caso necesario consulte a un proveedor autorizado en el manejo de residuos de peligrosos para determinar el método de disposición adecuado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte Terrestre de mercancías peligrosas (NOM-002-SCT-2011)

14.1	Número ONU	1760
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido corrosivo, N.E.P.
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4	Grupo de embalaje	II
14.5	Peligros para el medio ambiente	---
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	No disponible
14.7	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC	
	No aplica	

Transporte Aéreo (IATA)

Número ONU	1760
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido corrosivo, N.E.P.
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje	II

Transporte marítimo (Código IMDG)

Número ONU	1760
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido corrosivo, N.E.P.
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje	II
Contaminante marino	

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Ley Federal del Trabajo. 1970 y sus reformas. México.
 Ley general para la prevención y gestión integral de los residuos. 2013. México.
 Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo. 1997. México.
 NOM-002-SCT-2011. México
 NOM-005-STPS-1998. México.
 NOM-010-STPS-2014. México.
 NOM-017-STPS-2008. México.
 NOM-018-STPS-2015. México.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
ACGIH	The American conference of governmental industrial hygienists (Conferencia Americana gubernamental de higienistas industriales).
ASTM	American Society for Testing and Materials (Sociedad Americana para ensayos y materiales).
CAT	Categoría.
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único de una sustancia química)
COV	Compuestos orgánicos volátiles.
CSEO	Concentración sin efectos observados.
CT	Corto tiempo
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno
DQO	Demanda química de oxígeno
DL50	Dosis letal media.
ETA	Estimación de toxicidad aguda.
FIFRA	Federal insecticide, fungicide and rodenticide Act- EPA (Acto Federal de insecticida, fungicidas y rodenticidas).
IARC	Agencia internacional de investigación de Cáncer.
IATA	The international air transport association (Asociación Internacional de Transporte aéreo).
IBE	Índices biológicos de exposición.
ICAO	Organización internacional de aviación civil.
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
IMO	Organización marítima internacional (International Maritime organization).
IPVS	Inmediatamente peligroso para la vida y la salud
IUCLID	Es una aplicación de software para calcular, almacenar, mantener e intercambiar datos sobre propiedades intrínsecas y peligrosas de sustancias químicas.
LEL	Límite de explosividad/inflamabilidad inferior
MARPOL	El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
N/A	No aplica
N/D	No disponible
NFPA	National fire protection association (Asociación nacional de protección contra el fuego de los Estados Unidos).

NOW REMOVEDOR DE CALCIO, SARRO Y OXIDO

Fecha de emisión: 2011-11-13

Fecha de revisión: 2018-11-13

Versión: 1

NIOSH	Instituto nacional de salud ocupacional y seguridad de los Estados Unidos
NOAEL	Nivel de efectos adversos no observados.
NTP	National toxicology program (Programa nacional de toxicología de los Estados Unidos).
OECD	Organización para la cooperación y el desarrollo económico.
ONU	Organización de las naciones unidas
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PPT	Promedio ponderado en el tiempo
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (base de datos de NIOSH con información toxicológica)
SEMARNAT	Secretaría de medio ambiente y recursos naturales – México
SETIQ	Sistema de emergencias en transporte para la industria química - Aniq
SCT	Secretaría de comunicaciones y transporte - México
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos"
SSA	Secretaría de salud - México
STPS	Secretaría del trabajo y prevision social - México
ThDBO	Demanda bioquímica de oxígeno teórica
UN	United Nations (Organización de las naciones unidas ONU).
US-EPA	Agencia de protección ambiental de los Estado Unidos
VLE – CT	Valores límites de exposición – Corto tiempo
VLE -PPT	Valores Límites de Exposición - Promedio ponderado en el tiempo.
VLE- P	Valores límites de exposición – Pico

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

<https://echa.europa.eu/>.

Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos. México.

Fecha de revision: 2018-11-14

Versión: 1

Indicadores de revisión: No aplica



Hoja de Datos de Seguridad Según NOM-018-STPS-2015

NOW REMOVEDOR DE CALCIO, SARRO Y OXIDO

Fecha de emisión: 2011-11-13

Fecha de revisión: 2018-11-13

Versión: 1

NFPA® 704

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego: Sistema Normativo para la identificación de los Peligros de Materiales para Respuesta a Emergencias.

Categoría	Grado de riesgo	Descripción
Inflamabilidad	0	No combustible
Salud	1	Severamente peligroso
Inestabilidad	0	Estable
Riesgo especial	---	---

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará 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.