



SAFETY DATA SHEET

Issuing Date January 5, 2015

Revision Date New

Revision Number 0

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Product identifier

Product Name Clorox Commercial Solutions® Formula 409® Glass & Surface Cleaner

Other means of identification

Synonyms None

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use Glass and surface cleaner

Uses advised against No information available

Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Address

Clorox Professional Products Company
1221 Broadway
Oakland, CA 94612

Phone: 1-510-271-7000

Emergency telephone number

Emergency Phone Numbers

For Medical Emergencies call: 1-800-446-1014

For Transportation Emergencies, call Chemtrec: 1-800-424-9300

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification

This product is not considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

GHS Label elements, including precautionary statements

Emergency Overview

This product is not considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Appearance Clear, blue

Physical State Thin liquid

Odor Citrus, floral, powdery

Precautionary Statements - Prevention

None

Precautionary Statements - Response

None

Precautionary Statements - Storage

None

Precautionary Statements - Disposal

None

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Not applicable

Unknown Toxicity

0.1% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

Other information

May cause slight eye irritation.

Interactions with Other Chemicals

No information available.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

This product contains no substances that at their given concentrations are considered to be hazardous to health.

4. FIRST AID MEASURES

First aid measures

General Advice	Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
Eye Contact	Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15–20 minutes. If present, remove contact lenses after the first 5 minutes of rinsing, then continue rinsing eye. Call a poison control center or doctor for further treatment advice.
Skin Contact	Rinse skin with plenty of water. If irritation persists, call a doctor.
Inhalation	Move to fresh air. If breathing problems develop, call a doctor.
Ingestion	Drink a glassful of water. Call a doctor or poison control center.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Most Important Symptoms and Effects	May cause slight eye irritation.
--	----------------------------------

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to Physician	Treat symptomatically.
---------------------------	------------------------

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable Extinguishing Media

CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

Specific Hazards Arising from the Chemical

Hazardous Combustion Products

Oxides of carbon.

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact No.

Sensitivity to Static Discharge No.

Protective equipment and precautions for firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal Precautions	Avoid contact with eyes.
Other Information	Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Environmental precautions

Environmental Precautions	See Section 12 for additional ecological information.
---------------------------	---

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for Containment	Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
Methods for Cleaning Up	Absorb and containerize. Wash residual down to sanitary sewer. Contact the sanitary treatment facility in advance to assure ability to process washed-down material.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Handling	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Do not eat, drink, or smoke when using this product.
----------	--

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage	Keep containers tightly closed.
Incompatible Products	None known.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Guidelines	This product does not contain any ingredients with occupational exposure limits that are at concentrations below their cut-off values/concentrations and that contribute to the hazard classification of the product.
---------------------	---

Appropriate engineering controls

Engineering Measures	Showers Eyewash stations Ventilation systems
----------------------	--

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/Face Protection	No special protective equipment required.
Skin and Body Protection	No special protective equipment required.
Respiratory Protection	No protective equipment is needed under normal use conditions. If irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.
Hygiene Measures	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical and Chemical Properties

Physical State	Thin liquid	Odor	Citrus, floral, powdery
Appearance	Clear	Odor Threshold	No information available
Color	Blue		

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks/ Method</u>
pH	9 - 11.5	None known
Melting/freezing point	No data available	None known
Boiling point / boiling range	No data available	None known
Flash Point	No data available	None known
Evaporation rate	No data available	None known
Flammability (solid, gas)	No data available	None known
Flammability Limits in Air		
Upper flammability limit	No data available	None known
Lower flammability limit	No data available	None known
Vapor pressure	No data available	None known
Vapor density	No data available	None known
Specific Gravity	~1.0	None known
Water Solubility	Complete	None known
Solubility in other solvents	No data available	None known
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available	None known
Autoignition temperature	No data available	None known
Decomposition temperature	No data available	None known
Kinematic viscosity	No data available	None known
Dynamic viscosity	No data available	None known
Explosive Properties	Not explosive	
Oxidizing Properties	No data available	

Other Information

Softening Point	No data available
VOC Content (%)	No data available
Particle Size	No data available
Particle Size Distribution	No data available

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

No data available.

Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

Possibility of Hazardous Reactions

None known.

Conditions to avoid

None known.

Incompatible materials

None known.

Hazardous Decomposition Products

None known.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Product Information

Inhalation	Exposure to vapor or mist may irritate respiratory tract.
Eye Contact	May cause slight irritation.
Skin Contact	May cause slight irritation.
Ingestion	Ingestion may cause slight irritation to mucous membranes and gastrointestinal tract.

Information on toxicological effects

Symptoms	May cause slight redness and tearing of eyes.
----------	---

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Sensitization	No information available.
Mutagenic Effects	No information available.
Carcinogenicity	Contains no ingredients listed as a carcinogen.
Reproductive Toxicity	No information available.
STOT - single exposure	No information available.
STOT - repeated exposure	No information available.
Chronic Toxicity	No known effect based on information supplied.
Target Organ Effects	None known.
Aspiration Hazard	Not an aspiration hazard.

Numerical measures of toxicity - Product Information

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document
No information available.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

No information available.

Persistence and Degradability

No information available.

Bioaccumulation

No information available.

Other adverse effects

No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

Dispose of in accordance with all applicable federal, state, and local regulations.

Contaminated Packaging

Do not reuse empty containers. Dispose of in accordance with all applicable federal, state, and local regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT Not regulated.

TDG Not regulated.

ICAO Not regulated.

IATA Not regulated

IMDG/IMO Not regulated

15. REGULATORY INFORMATION

Chemical Inventories

TSCA All components of this product are either on the TSCA 8(b) Inventory or otherwise exempt from listing.

DSL/NDSL All components are on the DSL or NDSL.

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

U.S. Federal Regulations**SARA 313**

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product does not contain any chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372.

SARA 311/312 Hazard Categories

Acute Health Hazard	No
Chronic Health Hazard	No
Fire Hazard	No
Sudden Release of Pressure Hazard	No
Reactive Hazard	No

CWA (Clean Water Act)

This product does not contain any substances regulated as pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42).

CERCLA

This material, as supplied, does not contain any substances regulated as hazardous substances under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) or the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). There may be specific reporting requirements at the local, regional, or state level pertaining to releases of this material.

US State Regulations**California Proposition 65**

This product does not contain any Proposition 65 chemicals.

U.S. State Right-to-Know Regulations

Chemical Name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Ethanolamine 141-43-5	X	X	X	-	X

International Regulations**Canada****WHMIS Hazard Class**

Not controlled.

16. OTHER INFORMATION

NFPA Health Hazard 0 Flammability 0 Instability 0 Physical and Chemical Hazards -

HMIS Health Hazard 0 Flammability 0 Physical Hazard 0 Personal Protection -

Prepared By Product Stewardship
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1-800-572-6501

Preparation/Revision Date January 5, 2015

Revision Note New

Reference 1071766-A/167070.001

General Disclaimer

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information, and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal, and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

End of Safety Data Sheet



Ficha de datos de seguridad

Fecha de publicación sin datos disponibles

Fecha de revisión 11-mar.-2019

Número de Revisión 2

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o la empresa

Identificación del producto

Nombre del producto Clorox Commercial Solutions Formula 409 Glass and Surface Cleaner

Otros medios de identificación

Sinónimos Ninguno/a

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Limpiacristales - Formato distinto al aerosol

Usos desaconsejados No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor The Clorox Company

Dirección 1221 Broadway
Oakland
CA
94612
US

Teléfono 1-510-271-7000

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia For Medical Emergencies call: 1-800-446-1014. Transportation Emergencies, call Chemtrec: 1-800-424-9300

2. Identificación de los peligros

Clasificación

Este producto no se considera peligroso según la norma sobre comunicación de riesgos (Hazard Communication Standard) de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Elementos de la etiqueta según el SGA, incluidos consejos de prudencia

RESUMEN PARA EMERGENCIAS

El producto no contiene sustancias que, en la concentración en la que se presentan, se consideren peligrosas para la salud.

aspecto claro azul

Estado físico Líquido

Olor cítrico, Floral

Consejos de prudencia - Prevención

No es aplicable

Consejos de prudencia - Respuesta

Ninguno/a

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Ninguno/a

Consejos de prudencia - Eliminación

Ninguno/a

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No es aplicable

Toxicidad desconocida

0.1 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida

OTRA INFORMACIÓN

Puede provocar una ligera irritación ocular

Interacciones con otras sustancias químicas

No hay información disponible.

3. Composición/información sobre los componentes

El producto no contiene sustancias que, en la concentración en la que se presentan, se consideren peligrosas para la salud.

4. FIRST AID MEASURES

PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

contacto con los ojos

If in eyes: Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Consultar a un médico si se producen síntomas.

Contacto con la piel

Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste. Lavar la piel con agua y jabón.

INHALACIÓN

If symptoms develop move victim to fresh air. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

INGESTIÓN

Beber 1 o 2 vasos de agua. Consultar a un médico si se producen síntomas.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos más importantes Ninguno conocido.

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

Notas para el médico

Tratar los síntomas.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno

Medios de extinción no apropiados

PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

Peligros específicos que presenta el producto químico

No hay información disponible.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de carbono.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos NO.

Sensibilidad a descargas estáticas NO.

Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Evítese el contacto con los ojos.

OTRA INFORMACIÓN Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Productos incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Pautas relativas a la exposición Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales - Valor límite umbral) OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional estadounidense - Límites de exposición permisibles) NIOSH IDLH Peligro inmediato para la vida o la salud

Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas Ninguna en condiciones normales de uso

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara No se requiere equipo de protección especial.

Protección de la piel y el cuerpo	No se requiere equipo de protección especial.
Protección respiratoria	En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.
Medidas higiénicas	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido	Olor	cítrico Floral
aspecto	claro azul	umbral olfativo	No hay información disponible
color	No hay información disponible		

<u>Propiedad</u>	<u>VALORES</u>	<u>Comentarios Método</u>
pH	9 - 11.5	Ninguno conocido
Punto de fusión / congelación	sin datos disponibles	Ninguno conocido
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	sin datos disponibles	Ninguno conocido
punto de inflamación	5001 °C / 9034 °F	Ninguno conocido
tasa de evaporación	sin datos disponibles	Ninguno conocido
inflamabilidad (sólido, gas)	sin datos disponibles	Ninguno conocido
Límite de inflamabilidad con el aire		
Límite superior de inflamabilidad	sin datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad	sin datos disponibles	
presión de vapor	sin datos disponibles	Ninguno conocido
densidad de vapor	sin datos disponibles	Ninguno conocido
gravedad específica	~1.0	Ninguno conocido
Solubilidad en el agua	completamente soluble	Ninguno conocido
Solubilidad en otros disolventes	sin datos disponibles	Ninguno conocido
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	0	Ninguno conocido
Temperatura de autoignición	sin datos disponibles	Ninguno conocido
temperatura de descomposición	sin datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad cinemática	sin datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad dinámica	sin datos disponibles	Ninguno conocido
Propiedades explosivas	sin datos disponibles	
Propiedades comburentes	sin datos disponibles	

OTRA INFORMACIÓN

punto de reblandecimiento	sin datos disponibles
VOC Content (%)	sin datos disponibles
tamaño de partícula	sin datos disponibles
distribución de tamaños de partícula	No data available

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

sin datos disponibles

Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

materiales incompatibles

Ninguno conocido

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

INHALACIÓN

Puede provocar irritación del tracto respiratorio.

contacto con los ojos

Puede provocar una ligera irritación.

Contacto con la piel

La sustancia puede provocar irritación cutánea leve.

INGESTIÓN

La ingestión puede irritar las membranas mucosas. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Información sobre los componentes

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas

Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo
sensibilización

No hay información disponible.

EFFECTOS MUTAGÉNICOS

No hay información disponible.

carcinogenicidad

No contiene ningún componente incluido en las listas de carcinógenos.

toxicidad para la reproducción

No hay información disponible.

STOT - exposición única

No hay información disponible.

STOT - exposición repetida

No hay información disponible.

Toxicidad crónica

Ningún efecto conocido en base a la información facilitada.

Efectos en órganos diana

Ninguno conocido.

Peligro por aspiración

No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad Información del producto

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

No hay información disponible

12. ECOLOGICAL INFORMATION

ecotoxicidad

Ninguno conocido.

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de eliminación Eliminar de conformidad con las normativas federales, estatales y locales.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos. Eliminar de conformidad con las normativas federales, estatales y locales.

California Waste Codes 561

14. Información relativa al transporte

DOT No regulado

TDG Not regulated

ICAO Not regulated

IATA Not regulated

IMDG Not regulated

15. Información reglamentaria

Inventarios internacionales

TSCA Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario de la TSCA
DSL Todos los componentes aparecen recogidos bien en la DSL o en la NDSL

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

Normativas federales de EE.UU

SARA 313

Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372

Categorías de riesgos SARA

311/312

Peligro agudo para la salud NO

Peligro crónico para la salud	NO
Peligro de incendio	NO
Peligro de liberación repentina de presión	NO
Riesgo de reacción	NO

CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminantes según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la La ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos de creación de informes específicos a nivel local, regional o estatal relativos a emisiones de este material

Normativas estatales de EE.UU

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

.

Normativas internacionales

CANADÁ

Clase de peligro WHMIS

No se ha determinado

16. Otra información

NFPA	Peligros para la salud inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Riesgos físicos y químicos -
HMIS	Peligros para la salud inflamabilidad 0	peligro físico 0	PROTECCIÓN INDIVIDUAL -

Preparada por	Product Stewardship 23 British American Blvd. Latham, NY 12110 1-800-572-6501
Fecha de revisión	11-mar.-2019
Nota de revisión	No hay información disponible

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la ficha de datos de seguridad