



PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Version 1.2 Revision Date: 03/19/2015 MSDS Number: 36329-00003 Date of last issue: 02/10/2015
 Date of first issue: 12/11/2014

Response:

P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Other hazards

None known.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture

Hazardous ingredients

Chemical Name	CAS-No.	Concentration (%)
Benzalkonium chloride	8001-54-5	>= 0.1 - < 1

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

- General advice : In the case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately.
 When symptoms persist or in all cases of doubt seek medical advice.
- If inhaled : If inhaled, remove to fresh air.
 Get medical attention if symptoms occur.
- In case of skin contact : Wash with water and soap as a precaution.
 Get medical attention if symptoms occur.
- In case of eye contact : In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes.
 If easy to do, remove contact lens, if worn.
 Get medical attention.
- If swallowed : If swallowed, DO NOT induce vomiting.
 Get medical attention if symptoms occur.
 Rinse mouth thoroughly with water.
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed : Causes serious eye irritation.
- Protection of first-aiders : First Aid responders should pay attention to self-protection, and use the recommended personal protective equipment when the potential for exposure exists.
- Notes to physician : Treat symptomatically and supportively.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES



PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	36329-00003	Date of first issue: 12/11/2014

- Suitable extinguishing media : Water spray
Alcohol-resistant foam
Dry chemical
Carbon dioxide (CO₂)
- Unsuitable extinguishing media : None known.
- Specific hazards during fire fighting : Exposure to combustion products may be a hazard to health.
- Hazardous combustion products : No hazardous combustion products are known
- Specific extinguishing methods : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Use water spray to cool unopened containers.
Remove undamaged containers from fire area if it is safe to do so.
Evacuate area.
- Special protective equipment for fire-fighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.
Use personal protective equipment.
-

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Use personal protective equipment.
Follow safe handling advice and personal protective equipment recommendations.
- Environmental precautions : Discharge into the environment must be avoided.
Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
Prevent spreading over a wide area (e.g. by containment or oil barriers).
Retain and dispose of contaminated wash water.
Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.
- Methods and materials for containment and cleaning up : Soak up with inert absorbent material.
For large spills, provide diking or other appropriate containment to keep material from spreading. If diked material can be pumped, store recovered material in appropriate container.
Clean up remaining materials from spill with suitable absorbent.
Local or national regulations may apply to releases and disposal of this material, as well as those materials and items employed in the cleanup of releases. You will need to determine which regulations are applicable.
Sections 13 and 15 of this SDS provide information regarding certain local or national requirements.
-

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE



PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Version 1.2 Revision Date: 03/19/2015 MSDS Number: 36329-00003 Date of last issue: 02/10/2015
 Date of first issue: 12/11/2014

- Technical measures : See Engineering measures under EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION section.
- Local/Total ventilation : Use only with adequate ventilation.
- Advice on safe handling : Avoid inhalation of vapor or mist.
 Do not swallow.
 Do not get in eyes.
 Avoid prolonged or repeated contact with skin.
 Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.
 Take care to prevent spills, waste and minimize release to the environment.
- Conditions for safe storage : Keep in properly labeled containers.
 Store in accordance with the particular national regulations.
- Materials to avoid : Do not store with the following product types:
 Strong oxidizing agents

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Ingredients with workplace control parameters

Contains no substances with occupational exposure limit values.

Hazardous components without workplace control parameters

Ingredients	CAS-No.
Benzalkonium chloride	8001-54-5

- Engineering measures** : Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.
 Minimize workplace exposure concentrations.

Personal protective equipment

- Respiratory protection : No personal respiratory protective equipment normally required.

- Hand protection
 Material : Impervious gloves

- Remarks : Choose gloves to protect hands against chemicals depending on the concentration specific to place of work. Breakthrough time is not determined for the product. Change gloves often!
 For special applications, we recommend clarifying the resistance to chemicals of the aforementioned protective gloves with the glove manufacturer. Wash hands before breaks and at the end of workday.

- Eye protection : Wear the following personal protective equipment:
 Safety goggles

- Skin and body protection : Select appropriate protective clothing based on chemical resistance data and an assessment of the local exposure



PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	36329-00003	Date of first issue: 12/11/2014

potential.
Skin contact must be avoided by using impervious protective clothing (gloves, aprons, boots, etc).

Hygiene measures : Ensure that eye flushing systems and safety showers are located close to the working place.
When using do not eat, drink or smoke.
Wash contaminated clothing before re-use.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	: liquid
Color	: clear, Colorless to pale yellow
Odor	: citrus
Odor Threshold	: No data available
pH	: 5.5 - 8.5
Melting point/freezing point	: No data available
Initial boiling point and boiling range	: 99 °C
Flash point	: > 100 °C
Evaporation rate	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not applicable
Upper explosion limit	: No data available
Lower explosion limit	: No data available
Vapor pressure	: No data available
Relative vapor density	: No data available
Density	: 1.0 g/cm ³
Solubility(ies)	
Water solubility	: soluble
Partition coefficient: n-octanol/water	: Not applicable
Autoignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: The substance or mixture is not classified self-reactive.
Viscosity	

**PURELL® Hand Sanitizing Wipes**

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	36329-00003	Date of first issue: 12/11/2014

Viscosity, kinematic	:	75 mm ² /s (25 °C)
Explosive properties	:	Not explosive
Oxidizing properties	:	The substance or mixture is not classified as oxidizing.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	:	Not classified as a reactivity hazard.
Chemical stability	:	Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	:	Can react with strong oxidizing agents.
Conditions to avoid	:	None known.
Incompatible materials	:	Oxidizing agents
Hazardous decomposition products	:	No hazardous decomposition products are known.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**Information on likely routes of exposure**

Inhalation
Skin contact
Ingestion
Eye contact

Acute toxicity

Not classified based on available information.

Product:

Acute inhalation toxicity	:	Acute toxicity estimate: > 10 mg/l Exposure time: 4 h Test atmosphere: dust/mist Method: Calculation method
Acute dermal toxicity	:	Acute toxicity estimate: > 5,000 mg/kg Method: Calculation method

Ingredients:**Benzalkonium chloride:**

Acute oral toxicity	:	LD50 (Rat): 344 mg/kg Remarks: Based on data from similar materials
Acute inhalation toxicity	:	LC50 (Rat): 0.25 mg/l Exposure time: 4 h Test atmosphere: dust/mist Method: OECD Test Guideline 403 Remarks: Based on data from similar materials

**PURELL® Hand Sanitizing Wipes**

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	36329-00003	Date of first issue: 12/11/2014

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): 3,412 mg/kg
Remarks: Based on data from similar materials

Skin corrosion/irritation

Not classified based on available information.

Product:

Result: No skin irritation

Ingredients:**Benzalkonium chloride:**

Species: Rabbit

Result: Corrosive after 3 minutes to 1 hour of exposure

Remarks: Based on data from similar materials

Serious eye damage/eye irritation

Causes serious eye irritation.

Product:

Result: Irritation to eyes, reversing within 21 days

Ingredients:**Benzalkonium chloride:**

Species: Rabbit

Result: Irreversible effects on the eye

Remarks: Based on data from similar materials

Respiratory or skin sensitization

Skin sensitization: Not classified based on available information.

Respiratory sensitization: Not classified based on available information.

Product:

Assessment: Does not cause skin sensitization.

Ingredients:**Benzalkonium chloride:**

Test Type: Buehler Test

Routes of exposure: Skin contact

Species: Guinea pig

Method: OECD Test Guideline 406

Result: negative

Remarks: Based on data from similar materials

Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

Ingredients:**Benzalkonium chloride:**

Genotoxicity in vitro

: Test Type: Bacterial reverse mutation assay (AMES)

Method: OECD Test Guideline 471

Result: negative



PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	36329-00003	Date of first issue: 12/11/2014

Remarks: Based on data from similar materials

Genotoxicity in vivo : Test Type: Mammalian erythrocyte micronucleus test (in vivo cytogenetic assay)
 Species: Mouse
 Application Route: Ingestion
 Method: OECD Test Guideline 474
 Result: negative
 Remarks: Based on data from similar materials

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

Ingredients:

Benzalkonium chloride:

Species: Rat
 Application Route: Ingestion
 Exposure time: 2 Years
 Method: OECD Test Guideline 453
 Result: negative
 Remarks: Based on data from similar materials

IARC

No ingredient of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

OSHA

No ingredient of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

NTP

No ingredient of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

Ingredients:

Benzalkonium chloride:

Effects on fertility : Test Type: Two-generation study
 Species: Rat
 Application Route: Ingestion
 Method: OECD Test Guideline 416
 Result: negative
 Remarks: Based on data from similar materials

Effects on fetal development : Test Type: Embryo-fetal development
 Species: Rabbit
 Application Route: Ingestion
 Method: OECD Test Guideline 414
 Result: negative
 Remarks: Based on data from similar materials

PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Version 1.2 Revision Date: 03/19/2015 MSDS Number: 36329-00003 Date of last issue: 02/10/2015
 Date of first issue: 12/11/2014

STOT-single exposure

Not classified based on available information.

STOT-repeated exposure

Not classified based on available information.

Repeated dose toxicity
Ingredients:
Benzalkonium chloride:

Species: Dog

NOAEL: 50 mg/kg

Application Route: Ingestion

Exposure time: 13 w

Method: OECD Test Guideline 409

Remarks: Based on data from similar materials

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION
Ecotoxicity
Ingredients:
Benzalkonium chloride:

Toxicity to fish : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 0.85 mg/l
 Exposure time: 96 h
 Remarks: Based on data from similar materials

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 0.016 mg/l
 Exposure time: 48 h
 Method: Directive 67/548/EEC, Annex V, C.2.
 Remarks: Based on data from similar materials

Toxicity to algae : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 0.049 mg/l
 Exposure time: 72 h
 Method: OECD Test Guideline 201
 Remarks: Based on data from similar materials

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 0.009 mg/l
 Exposure time: 72 h
 Method: OECD Test Guideline 201
 Remarks: Based on data from similar materials

M-Factor (Acute aquatic toxicity) : 10

Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC (Pimephales promelas (fathead minnow)): > 32.2 mg/l
 Exposure time: 34 d
 Remarks: Based on data from similar materials

PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	36329-00003	Date of first issue: 12/11/2014

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 0.0125 mg/l
Exposure time: 21 d
Method: OECD Test Guideline 211
Remarks: Based on data from similar materials

M-Factor (Chronic aquatic toxicity) : 1

Toxicity to bacteria : EC50: 7.75 mg/l
Exposure time: 3 h
Method: OECD Test Guideline 209
Remarks: Based on data from similar materials

Persistence and degradability**Ingredients:****Benzalkonium chloride:**

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: 95.5 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301
Remarks: Based on data from similar materials

Bioaccumulative potential**Ingredients:****Benzalkonium chloride:**

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 0.004
Remarks: Based on data from similar materials

Mobility in soil

No data available

Other adverse effects

No data available

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**Disposal methods**

Waste from residues : Dispose of in accordance with local regulations.

Contaminated packaging : Dispose of as unused product.
Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION**International Regulation****UNRTDG**

Not regulated as a dangerous good



PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Version	Revision Date:	MSDS Number:	Date of last issue: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	36329-00003	Date of first issue: 12/11/2014

IATA-DGR

Not regulated as a dangerous good

IMDG-Code

Not regulated as a dangerous good

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

Domestic regulation

49 CFR

Not regulated as a dangerous good

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know

CERCLA Reportable Quantity

This material does not contain any components with a CERCLA RQ.

SARA 304 Extremely Hazardous Substances Reportable Quantity

This material does not contain any components with a section 304 EHS RQ.

SARA 311/312 Hazards : Acute Health Hazard

SARA 302 : No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.

SARA 313 : This material does not contain any chemical components with known CAS numbers that exceed the threshold (De Minimis) reporting levels established by SARA Title III, Section 313.

US State Regulations

Pennsylvania Right To Know

Water	7732-18-5	90 - 100 %
2-Phenoxyethanol	122-99-6	0.1 - 1 %

New Jersey Right To Know

Water	7732-18-5	90 - 100 %
-------	-----------	------------

California Prop 65

This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer, birth, or any other reproductive defects.

The ingredients of this product are reported in the following inventories:

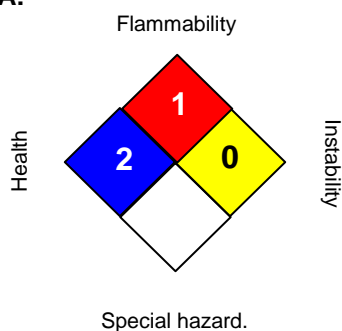
AICS : All ingredients listed or exempt.

Inventories

PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Version 1.2 Revision Date: 03/19/2015 MSDS Number: 36329-00003 Date of last issue: 02/10/2015
 Date of first issue: 12/11/2014

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (European Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Philippines), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

SECTION 16. OTHER INFORMATION
Further information
NFPA:

HMIS III:

HEALTH	2
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0

0 = not significant, 1 = Slight,
 2 = Moderate, 3 = High
 4 = Extreme, * = Chronic

Sources of key data used to compile the Material Safety Data Sheet : Internal technical data, data from raw material SDSs, OECD eChem Portal search results and European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Revision Date : 03/19/2015

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 is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and shall not be considered a warranty or quality specification of any type. The information provided relates only to the specific material identified at the top of this SDS and may not be valid when the SDS material is used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. Material users should review the information and recommendations in the specific context of their intended manner of handling, use, processing and storage, including an assessment of the appropriateness of the SDS material in the user's end product, if applicable.

US / Z8

PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Versión 1.2 Fecha de revisión: 03/19/2015 Número HDS: 36330-00003 Fecha de la última revisión: 02/10/2015
 Fecha de primera emisión: 12/11/2014

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre de la empresa proveedora : GOJO Industries, Inc.

Domicilio : One GOJO Plaza, Suite 500
Akron OH 44311

Teléfono : 1 (330) 255-6000

Teléfono de emergencia : 1-800-424-9300 CHEMTREC

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Productos biocidas para la higiene humana

Restricciones de uso : Este es un producto cosmético de cuidado personal que resulta seguro para consumidores y otros usuarios con un uso normal y razonablemente previsible. Los productos cosméticos y para consumidores, específicamente definidos por las reglamentaciones en todo el mundo, están exentos del requerimiento de una hoja de datos de seguridad para el consumidor. Aunque este material no se considera peligroso, esta SDS contiene información valiosa muy importante para su manejo seguro y uso apropiado del producto en condiciones de lugares de trabajo industriales así como también sobre exposiciones anormales y no intencionales tales como grandes derrames. Esta SDS debe conservarse y ser puesta a disposición de los empleados y otros usuarios de este producto. Para una guía de uso intencionado específico, consulte la información que se proporciona en el empaque o en la hoja de instrucciones.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
Clasificación GHS

Irritación ocular : Categoría 2A

elemento de etiqueta GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H319 Provoca irritación ocular grave.

PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Versión 1.2 Fecha de revisión: 03/19/2015 Número HDS: 36330-00003 Fecha de la última revisión: 02/10/2015
 Fecha de primera emisión: 12/11/2014

Medidas de precaución : **Prevención:**
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 P280 Usar equipo de protección para los ojos / la cara.
Respuesta de emergencia:
 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.
 P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%)
Benzalconio cloruro	8001-54-5	>= 0.1 - < 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
 Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de contacto con la piel : Lave con agua y jabón como precaución.
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
 Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
 Consultar un médico.

En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.
 Enjuague la boca completamente con agua.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Provoca irritación ocular grave.

Protección de los socorristas : El personal de rescate debe poner atención a la

PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	36330-00003	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición.

Notas para el médico : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- | | |
|--|--|
| Medios de extinción adecuados | : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Producto químico seco
Dióxido de carbono (CO ₂) |
| Agentes de extinción inadecuados | : No conocidos. |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. |
| Productos de combustión peligrosos | : No se conocen productos de combustión peligrosos |
| Métodos específicos de extinción | : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal. |

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

- | | |
|--|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Utilice equipo de protección personal.
Siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones de equipo de protección personal |
| Precauciones ambientales | : Debe evitarse la descarga en el ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. |
| Métodos y materiales de contención y limpieza | : Empape con material absorbente inerte.
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.
Limpie los restos del material derramado con un absorbente |

PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Versión 1.2 Fecha de revisión: 03/19/2015 Número HDS: 36330-00003 Fecha de la última revisión: 02/10/2015
 Fecha de primera emisión: 12/11/2014

adecuado.
 Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.
- Consejos para una manipulación segura : Evite la inhalación del vapor o rocío.
 No tragar.
 No ponerlo en los ojos.
 Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.
 Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
 Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
 Agentes oxidantes fuertes

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Componentes peligrosos sin parámetros de control de lugar de trabajo

Componentes	CAS No.
Benzalconio cloruro	8001-54-5

Disposiciones de ingeniería : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.
 Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.

Protección personal

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

Protección de las manos
 Material : Guantes impermeables

PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Versión 1.2 Fecha de revisión: 03/19/2015 Número HDS: 36330-00003 Fecha de la última revisión: 02/10/2015
 Fecha de primera emisión: 12/11/2014

- Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo! Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:
Gafas protectoras
- Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local. El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).
- Medidas de higiene : Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
-

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : líquido
- Color : claro, De incoloro a amarillo pálido
- Olor : cítrico
- Límite de olor : Sin datos disponibles
- pH : 5.5 - 8.5
- Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles
- Punto inicial e intervalo de ebullición : 99 °C
- Punto de inflamación : > 100 °C
- Índice de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable
- Límite de explosión, superior : Sin datos disponibles
- Límite de explosión, inferior : Sin datos disponibles

PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	36330-00003	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1.0 g/cm ³
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	soluble
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como auto reactiva.
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	75 mm ² /s (25 °C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones a evitar	:	No conocidos.
Materiales incompatibles	:	Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre las rutas probables de exposición**

Inhalación
 Contacto con la piel
 Ingestión
 Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	36330-00003	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

Producto:

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg
 Método: Método de cálculo

Componentes:**Benzalconio cloruro:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 344 mg/kg
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0.25 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 403
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 3,412 mg/kg
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Corrosión/irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Resultado: No irrita la piel

Componentes:**Benzalconio cloruro:**

Especies: Conejo
 Resultado: Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Componentes:**Benzalconio cloruro:**

Especies: Conejo
 Resultado: Efectos irreversibles en los ojos
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: No clasificado según la información disponible.
 Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible.

PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	36330-00003	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

Producto:

Valoración: No causa sensibilización a la piel.

Componentes:
Benzalconio cloruro:

Tipo de Prueba: Prueba Buehler
 Vías de exposición: Contacto con la piel
 Especies: Conejillo de Indias
 Método: Directrices de prueba OECD 406
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:
Benzalconio cloruro:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Método: Directrices de prueba OECD 471
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
 Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 474
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:
Benzalconio cloruro:

Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Tiempo de exposición: 2 Años
 Método: Directrices de prueba OECD 453
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

IARC

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	36330-00003	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Benzalconio cloruro:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Benzalconio cloruro:**

Especies: Perro
NOAEL: 50 mg/kg
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 13 w
Método: Directrices de prueba OECD 409
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidad****Componentes:****Benzalconio cloruro:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.85 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	36330-00003	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

- Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.016 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.049 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.009 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 32.2 mg/l
 Tiempo de exposición: 34 d
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0125 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1
- Toxicidad para bacteria : CE50: 7.75 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Persistencia y degradabilidad
Componentes:
Benzalconio cloruro:

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 95.5 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 301
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Potencial bioacumulativo
Componentes:
Benzalconio cloruro:



PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	36330-00003	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 0.004
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos nocivos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados : Eliminar como producto no usado.
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulación Internacional

UNRTDG

No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

49 CFR

No regulado como mercancía peligrosa

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

CERCLA Cantidad Reportable

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

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

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

SARA 311/312 Peligros : Peligro Agudo para la Salud

PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Versión 1.2 Fecha de revisión: 03/19/2015 Número HDS: 36330-00003 Fecha de la última revisión: 02/10/2015
 Fecha de primera emisión: 12/11/2014

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

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

US State Regulations

Pennsylvania Right To Know

Agua	7732-18-5	90 - 100 %
2-Fenoxietanol	122-99-6	0.1 - 1 %

New Jersey Right To Know

Agua	7732-18-5	90 - 100 %
------	-----------	------------

California Prop 65 Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : Todos los ingredientes están enlistados o exentos.

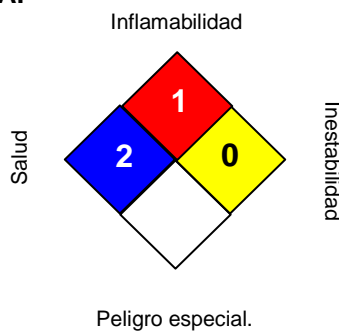
Inventarios

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelandia), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (EUA)

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Información adicional

NFPA:



HMIS III:

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	1
RIESGO FÍSICO	0

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

Fuentes principales de datos utilizados para elaborar la : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la



PURELL® Hand Sanitizing Wipes

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 02/10/2015
1.2	03/19/2015	36330-00003	Fecha de primera emisión: 12/11/2014

Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos,
<http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 03/19/2015

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

US / 1X