

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Version 4.1

Revision Date 06/26/2018

Print Date 05/20/2019

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Material name : ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Material number : 000000000000085624

Manufacturer or supplier's details

Company : Zep Inc.

Address : 350 Joe Frank Harris Parkway, SE
Emerson, GA 30137

Telephone : 404-352-1680

Emergency telephone numbers**For SDS Information** : Compliance Services 1-877-428-9937**For a Medical Emergency** : 877-541-2016 Toll Free - All Calls Recorded**For a Transportation** : CHEMTREC: 800-424-9300 - All Calls Recorded.**Emergency** : In the District of Columbia 202-483-7616**Recommended use of the chemical and restrictions on use**

Recommended use : Cleaner

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION**Emergency Overview**

Appearance	liquid
Colour	purple
Odour	ether-like

GHS Classification

Skin corrosion : Category 1

Serious eye damage : Category 1

GHS label elements

Hazard pictograms :



Signal word : Danger

Hazard statements : H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary statements : **Prevention:**
 P264 Wash skin thoroughly after handling.
 P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.
Response:
 P301 + P330 + P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Version 4.1

Revision Date 06/26/2018

Print Date 05/20/2019

P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P304 + P340 + P310 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER/doctor.

P305 + P351 + P338 + P310 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER/doctor.

P363 Wash contaminated clothing before reuse.

Disposal:

P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulation.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture

Hazardous components

Chemical name	CAS-No.	Concentration [%]
Alcohols, C9-11, ethoxylated	68439-46-3	>= 1 - < 5
2-butoxyethanol	111-76-2	>= 1 - < 5
sodium hydroxide	1310-73-2	>= 1 - < 5
Fatty acids, tall-oil, sodium salts	61790-45-2	>= 1 - < 5

The exact percentages of disclosed substances are withheld as trade secrets.

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

- General advice : Move out of dangerous area.
Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
Do not leave the victim unattended.
Get medical attention immediately.
- If inhaled : If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : Immediate medical treatment is necessary as untreated wounds from corrosion of the skin heal slowly and with difficulty.
Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes.
If skin irritation persists, call a physician.
Remove contaminated clothing and shoes.
Wash contaminated clothing before reuse.
- In case of eye contact : Small amounts splashed into eyes can cause irreversible tissue damage and blindness.
Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes.

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Version 4.1

Revision Date 06/26/2018

Print Date 05/20/2019

- Continue rinsing eyes during transport to hospital.
Remove contact lenses.
Protect unharmed eye.
Keep eye wide open while rinsing.
If eye irritation persists, consult a specialist.
- If swallowed : Keep respiratory tract clear.
Never give anything by mouth to an unconscious person.
DO NOT induce vomiting unless directed to do so by a physician or poison control center.
Take victim immediately to hospital.
Do not give milk or alcoholic beverages.
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed : Effects are immediate and delayed.
Symptoms may include blistering, irritation, burns, and pain.
Effects are dependent on exposure (dose, concentration, contact time).
Causes severe skin burns and eye damage.
Review section 2 of SDS to see all potential hazards.
- Notes to physician : Treat symptomatically. Symptoms may be delayed.

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

- Suitable extinguishing media : Dry chemical
Water spray jet
Alcohol-resistant foam
Carbon dioxide (CO₂)
- Unsuitable extinguishing media : High volume water jet
- Specific hazards during firefighting : Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.
- Hazardous combustion products : Carbon dioxide (CO₂)
Carbon monoxide
Smoke
- Specific extinguishing methods : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
- Further information : Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.
Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.
Standard procedure for chemical fires.
- Special protective equipment for firefighters : Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions, : Use personal protective equipment.

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Version 4.1

Revision Date 06/26/2018

Print Date 05/20/2019

- protective equipment and emergency procedures
- Environmental precautions : Prevent product from entering drains.
Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.
- Methods and materials for containment and cleaning up : Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).
Keep in suitable, closed containers for disposal.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

- Advice on safe handling : Avoid exposure - obtain special instructions before use.
Avoid contact with skin and eyes.
For personal protection see section 8.
Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
Do not breathe vapours or spray mist.
Take precautionary measures against static discharges.
Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.
Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.
- Conditions for safe storage : Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.
Observe label precautions.
Electrical installations / working materials must comply with the technological safety standards.
- Materials to avoid : Store and keep away from, oxidizing agents and acids.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION
Components with workplace control parameters

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
2-butoxyethanol	111-76-2	TWA	20 ppm	ACGIH
		TWA	5 ppm 24 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	50 ppm 240 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA	25 ppm 120 mg/m ³	OSHA P0
		PEL	20 ppm 97 mg/m ³	CAL PEL
sodium hydroxide	1310-73-2	C	2 mg/m ³	ACGIH
		C	2 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	2 mg/m ³	OSHA Z-1
		C	2 mg/m ³	OSHA P0

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Version 4.1

Revision Date 06/26/2018

Print Date 05/20/2019

		C	2 mg/m3	CAL PEL
--	--	---	---------	---------

Biological occupational exposure limits

Component	CAS-No.	Control parameters	Biological specimen	Sampling time	Permissible concentration	Basis
2-BUTOXYETHANOL	111-76-2	Butoxyacetic acid (BAA)	Urine	End of shift (As soon as possible after exposure ceases)	200.mg/g Creatinine	ACGIH BEI

Engineering measures : effective ventilation in all processing areas

Personal protective equipment

Respiratory protection : Use respiratory protection unless adequate local exhaust ventilation is provided or exposure assessment demonstrates that exposures are within recommended exposure guidelines.

Hand protection

Material

Remarks

: Protective gloves

: The suitability for a specific workplace should be discussed with the producers of the protective gloves.

Eye protection

: Access to clean water to rinse eyes must be available, options include: eye wash stations or showers, or eye wash bottles with pure water.

Tightly fitting safety goggles

Wear face-shield and protective suit for abnormal processing problems.

Skin and body protection

: Impervious clothing

Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.

Hygiene measures

: When using do not eat or drink.

When using do not smoke.

Wash hands before breaks and at the end of workday.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : liquid

Colour : purple

Odour : ether-like

Odour Threshold : No data available

pH : 13.5

Melting point/freezing point : No data available

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Version 4.1

Revision Date 06/26/2018

Print Date 05/20/2019

Boiling point	: 98.9 °C
Flash point	: does not flash
Evaporation rate	: 1
Upper explosion limit	: No data available
Lower explosion limit	: No data available
Vapour pressure	: not determined
Relative vapour density	: No data available
Density	: 1.029 g/cm ³
Solubility(ies)	
Water solubility	: soluble
Solubility in other solvents	: not determined
Partition coefficient: n-octanol/water	: No data available
Auto-ignition temperature	: not determined
Thermal decomposition	: No data available
Viscosity	
Viscosity, kinematic	: 6.6 mm ² /s (20 °C)

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	: Stable
Chemical stability	: Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	: No decomposition if stored and applied as directed.
Conditions to avoid	: Heat, flames and sparks.
Incompatible materials	: Acids Oxidizing agents This product contains sodium hydroxide or potassium hydroxide that may corrode some soft metals and may react with tin, zinc, aluminum to form hydrogen gas.
Hazardous decomposition products	: Carbon monoxide, carbon dioxide and unburned hydrocarbons (smoke).

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Version 4.1

Revision Date 06/26/2018

Print Date 05/20/2019

Potential Health Effects

Aggravated Medical Condition : None known.

Symptoms of Overexposure : Effects are immediate and delayed. Symptoms may include blistering, irritation, burns, and pain. Effects are dependent on exposure (dose, concentration, contact time).

Carcinogenicity:

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

ACGIH Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans

OSHA 2-butoxyethanol 111-76-2
No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is on OSHA's list of regulated carcinogens.

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

Acute toxicity**Product:**

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate : > 5,000 mg/kg
Method: Calculation method

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate : > 200 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: vapour
Method: Calculation method

Acute dermal toxicity : Acute toxicity estimate : > 5,000 mg/kg
Method: Calculation method

Components:**Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

Acute oral toxicity : LD50 Oral Rat: 1,400 mg/kg

2-butoxyethanol:

Acute oral toxicity : LD50 Oral Rat: 880 mg/kg

Acute dermal toxicity : LD50 Dermal Rabbit: 1,060 mg/kg

sodium hydroxide:

Acute dermal toxicity : Acute toxicity estimate Rabbit: 1,350 mg/kg

Skin corrosion/irritation**Product:**

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Version 4.1

Revision Date 06/26/2018

Print Date 05/20/2019

Remarks: Extremely corrosive and destructive to tissue.

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Remarks: May cause irreversible eye damage.

Respiratory or skin sensitisation

No data available

Germ cell mutagenicity

No data available

Carcinogenicity

No data available

Reproductive toxicity

No data available

STOT - single exposure

No data available

STOT - repeated exposure

No data available

Aspiration toxicity

No data available

Further information

Product:

Remarks: No data available

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

No data available

Persistence and degradability

No data available

Bioaccumulative potential

Product:

Partition coefficient: n-octanol/water : Remarks: No data available

Mobility in soil

No data available

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Version 4.1

Revision Date 06/26/2018

Print Date 05/20/2019

Other adverse effects

No data available

Product:

Regulation	40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Remarks	This product neither contains, nor was manufactured with a Class I or Class II ODS as defined by the U.S. Clean Air Act Section 602 (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B).
Additional ecological information	: Not applicable

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS
Disposal methods

Waste from residues	: Do not dispose of waste into sewer. Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container. Dispose of in accordance with local regulations.
Contaminated packaging	: Empty remaining contents. Dispose of as unused product. Do not re-use empty containers.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Transportation Regulation: 49 CFR (USA): UN3266, Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., (SODIUM HYDROXIDE), 8, II

Transportation Regulation: IMDG (Vessel): UN3266, CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S., (SODIUM HYDROXIDE), 8, II
--

Transportation Regulation: IATA (Cargo Air): UN3266, Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., (SODIUM HYDROXIDE), 8, II

Transportation Regulation: IATA (Passenger Air): UN3266, Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., (SODIUM HYDROXIDE), 8, II

Transportation Regulation: TDG (Canada): UN3266, CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S., (SODIUM HYDROXIDE), 8, II

The product as delivered to the customer conforms to packaging requirements for shipment by road under US Department of Transportation (DOT) regulations. Additional transportation classifications noted above are for reference only, and not a certification or warranty of the suitability of the packaging for shipment under these alternative transport regulations.

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Version 4.1

Revision Date 06/26/2018

Print Date 05/20/2019

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

TSCA list : No substances are subject to a Significant New Use Rule.

No substances are subject to TSCA 12(b) export notification requirements.

EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act
CERCLA Reportable Quantity

Components	CAS-No.	Component RQ (lbs)	Calculated product RQ (lbs)
sodium hydroxide	1310-73-2	1000	*

*: Calculated RQ exceeds reasonably attainable upper limit.

SARA 304 Extremely Hazardous Substances Reportable Quantity

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

SARA 311/312 Hazards : Skin corrosion or irritation
Serious eye damage or eye irritation

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

SARA 313 : The following components are subject to reporting levels established by SARA Title III, Section 313:

2-butoxyethanol	111-76-2	3.4 %
-----------------	----------	-------

California Prop. 65

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

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

DSL All components of this product are on the Canadian DSL
TSCA On TSCA Inventory

For information on the country notification status for other regions please contact the manufacturer's regulatory group.

Inventory Acronym and Validity Area Legend:

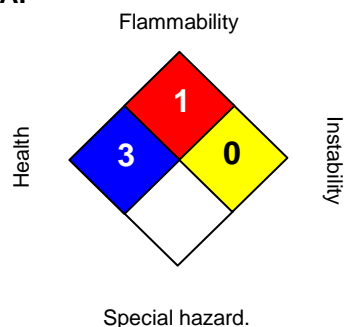
TSCA (USA), DSL (Canada), NDSL (Canada)

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Version 4.1

Revision Date 06/26/2018

Print Date 05/20/2019

SECTION 16. OTHER INFORMATION**Further information****NFPA:****HMIS III:**

HEALTH	3
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0

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

OSHA - GHS Label Information:

Hazard pictograms



Signal word

: **Danger:**

Hazard statements

: Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary statements

:

Prevention: Wash skin thoroughly after handling. Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

Response: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER/doctor. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER/doctor. Wash contaminated clothing before reuse.

Disposal: Dispose of contents/container in accordance with local regulation.

Version:	4.1
Revision Date:	06/26/2018
Print Date:	05/20/2019

We believe the statements, technical information and recommendations contained herein are reliable, but they are given without warranty or guarantee of any kind. The information in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. Users should make their own investigations to determine the suitability and applicability of the information for their particular purposes. This SDS has been prepared by the Compliance Services organization supporting this manufacturer, supplier or distributor.

Zep Inc. markets products under well recognized and established brand names such as Zep®, Zep Commercial®, Zep Professional®, Enforcer®, National Chemical™, Selig™, Misty®, Next Dimension™, Petro®, i-Chem®, TimeMist®, TimeWick™, MicrobeMax®, Country Vet®,

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Version 4.1

Revision Date 06/26/2018

Print Date 05/20/2019

Konk®, Original Bike Spirits®, Blue Coral®, Black Magic®, Rain-X®, Niagara National™, FC Forward Chemicals®, Rexodan®, Mykal™, and a number of private labeled brands.

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Versión 4.1

Fecha de revisión 07/10/2018

Fecha de impresión
05/20/2019**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

Nombre del Material : ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Número del material : 00000000000085624

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Zep Inc.

Dirección : 350 Joe Frank Harris Parkway, SE
Emerson, GA 30137

Teléfono : 404-352-1680

Teléfonos de emergencia**Para información de la ficha de datos de seguridad** : Servicios de cumplimiento 1-877-428-9937**Para emergencia médica** : Número gratuito 877-541-2016 – todas las llamadas son grabadas**Para emergencia de transporte** : CHEMTREC: 800-424-9300 – Todas las llamadas son grabadas. En el Distrito de Columbia 202-483-7616**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso recomendado : Limpiador

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Revisión de la Emergencia**

Aspecto	líquido
Color	púrpura
Olor	similar al éter

Clasificación según SGA (GHS)

Corrosión cutáneas : Categoría 1

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Versión 4.1

Fecha de revisión 07/10/2018

Fecha de impresión
05/20/2019**Intervención:**

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración [%]
C9-11 Alcohol etoxilado	68439-46-3	>= 1 - < 5
2-butoxietanol	111-76-2	>= 1 - < 5
hidróxido de sodio	1310-73-2	>= 1 - < 5
ácidos grasos, aceite de resina, sales de sodio	61790-45-2	>= 1 - < 5

Los porcentajes exactos de las sustancias declaradas son secretos comerciales.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
Consultar inmediatamente un médico.

Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar.
Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Versión 4.1

Fecha de revisión 07/10/2018

Fecha de impresión

05/20/2019

	<p>Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de reutilizarla.</p>
En caso de contacto con los ojos	<p>: Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.</p>
Por ingestión	<p>: Mantener el tracto respiratorio libre. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Llevar al afectado en seguida a un hospital. No dar leche ni bebidas alcohólicas.</p>
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	<p>: Efectos inmediatos y demorados. Los síntomas podrían incluir ampollas, irritación, quemaduras y dolor. Los efectos dependen de la dosis, la concentración y el tiempo de contacto de la exposición. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Ver todos los peligros potenciales en la Sección 2 de la SDS.</p>
Notas para el médico	<p>: Tratar según los síntomas. La manifestación de síntomas podría demorarse.</p>

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	<p>: Producto químico en polvo Chorro de niebla Espuma resistente al alcohol Dióxido de carbono (CO₂)</p>
Medios de extinción no apropiados	<p>: Chorro de agua de gran volumen</p>
Peligros específicos en la lucha contra incendios	<p>: No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.</p>
Productos de combustión peligrosos	<p>: Dióxido de carbono (CO₂) Monóxido de carbono Humo</p>
Métodos específicos de extinción	<p>: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.</p>

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Versión 4.1

Fecha de revisión 07/10/2018

Fecha de impresión

05/20/2019

Otros datos	: El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. Procedimiento estándar para fuegos químicos.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Utilícese equipo de protección individual.
Precauciones relativas al medio ambiente	: Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y material de contención y de limpieza	: Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura	: Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
Condiciones para el almacenaje seguro	: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
Materias que deben evitarse	: Almacene y mantenga lejos de agentes oxidantes y ácidos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Versión 4.1

Fecha de revisión 07/10/2018

Fecha de impresión
05/20/2019**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
2-butoxietanol	111-76-2	TWA	20 ppm	ACGIH
		TWA	5 ppm 24 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	50 ppm 240 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	25 ppm 120 mg/m3	OSHA P0
		PEL	20 ppm 97 mg/m3	CAL PEL
hidróxido de sodio	1310-73-2	C	2 mg/m3	ACGIH
		C	2 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	2 mg/m3	OSHA Z-1
		C	2 mg/m3	OSHA P0
		C	2 mg/m3	CAL PEL

Límites biológicos de exposición profesional

Componente	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración permisible	Base
2-BUTOXYETHANOL	111-76-2	Ácido Butoxiacético (BAA)	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	200.mg/g creatinina	ACGIH BEI

Medidas de ingeniería : ventilación eficaz en todas las áreas de proceso

Protección personal

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.

Protección de las manos

Material

: Guantes protectores

Observaciones

: La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos

: Es necesario que haya acceso disponible a agua limpia para enjuagar los ojos, las opciones incluyen: estaciones de lavado de ojos o duchas, o botellas para el lavado de ojos con agua pura.

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Versión 4.1

Fecha de revisión 07/10/2018

Fecha de impresión
05/20/2019

	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
Protección de la piel y del cuerpo	: Indumentaria impermeable Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
Medidas de higiene	: No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: púrpura
Olor	: similar al éter
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 13.5
Punto de fusión/ punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto de ebullición	: 98.9 °C
Punto de inflamación	: no se inflama
Tasa de evaporación	: 1
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: (valor) no determinado
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1.029 g/cm ³
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: soluble
Solubilidad en otros disolventes	: (valor) no determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: (valor) no determinado

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Versión 4.1

Fecha de revisión 07/10/2018

Fecha de impresión
05/20/2019

Descomposición térmica : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, cinemática : 6.6 mm²/s (20 °C)
SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Estable

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Ácidos
Oxidantes
Este producto contiene hidróxido de sodio o hidróxido de potasio, que pueden corroer algunos metales blandos y pueden reaccionar con el estaño, el zinc y el aluminio para formar gas hidrógeno.

Productos de descomposición peligrosos : Monóxido de carbono, dióxido de carbono y los hidrocarburos no quemados (humo).

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
Efectos potenciales para la Salud
Condición Médica Agravada : Ninguna conocida.
Síntomas de la sobreexposición : Efectos inmediatos y demorados.
Los síntomas podrían incluir ampollas, irritación, quemaduras y dolor.
Los efectos dependen de la dosis, la concentración y el tiempo de contacto de la exposición.
Carcinogenicidad:
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.

ACGIH Cancerígenos en los animales

OSHA 2-butoxietanol 111-76-2
Ningún componente de este producto está presente en niveles

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Versión 4.1

Fecha de revisión 07/10/2018

Fecha de impresión

05/20/2019

NTP

superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

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 aguda**Producto:**

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

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda : > 200 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

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

Componentes:**C9-11 Alcohol etoxilado:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral Rata: 1,400 mg/kg

2-butoxietanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral Rata: 880 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea Conejo: 1,060 mg/kg

hidróxido de sodio:

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda Conejo: 1,350 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

Observaciones: Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Observaciones: Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Versión 4.1

Fecha de revisión 07/10/2018

Fecha de impresión
05/20/2019

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración

Sin datos disponibles

Otros datos

Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Producto:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Producto:

Regulación

De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances

Observaciones

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Versión 4.1

Fecha de revisión 07/10/2018

Fecha de impresión

05/20/2019

Información ecológica complementaria : No aplicable

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos de eliminación.**

Residuos : No eliminar el desecho en el alcantarillado.
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportation Regulation: 49 CFR (USA):
UN3266, Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., (SODIUM HYDROXIDE), 8, II

Transportation Regulation: IMDG (Vessel):
UN3266, CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S., (SODIUM HYDROXIDE), 8, II

Transportation Regulation: IATA (Cargo Air):
UN3266, Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., (SODIUM HYDROXIDE), 8, II

Transportation Regulation: IATA (Passenger Air):
UN3266, Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., (SODIUM HYDROXIDE), 8, II

Transportation Regulation: TDG (Canada):
UN3266, CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S., (SODIUM HYDROXIDE), 8, II

El producto tal y como se entrega al cliente cumple con los requisitos de embalaje para envío por tierra bajo la normativa del Departamento de Transporte (DOT, por sus siglas en inglés), de los EE. UU. Las clasificaciones de transporte adicional antes mencionadas solo son para referencia, y no constituyen una certificación o garantía de la idoneidad del embalaje para el envío bajo estos reglamentos alternativos de transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

TSCA list : Ninguna sustancia está sujeta a la Regla de Nuevo Uso Significante.

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Versión 4.1

Fecha de revisión 07/10/2018

Fecha de impresión

05/20/2019

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos en materia de notificación de exportación TSCA 12(b).

EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias
CERCLA Cantidad Reportable

Componentes	No. CAS	Component RQ (lbs)	Calculated product RQ (lbs)
hidróxido de sodio	1310-73-2	1000	*

*: El RQ calculado excede el límite máximo alcanzable y realista.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

SARA 311/312 Peligros : Corrosión cutánea o irritación
Lesiones oculares graves o irritación ocular

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

SARA 313 : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:
2-butoxietanol 111-76-2 3.4 %

Prop. 65 de California

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 están presentados en los inventarios siguientes:

DSL Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense
DSL
TSCA En el Inventario TSCA

Para obtener información sobre el estado de las notificaciones de país para otras regiones, contacte al grupo normativo del fabricante.

Acrónimos de inventario y leyenda del área de validez:

TSCA (Estados Unidos), DSL (Canadá), NDSL (Canadá)

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

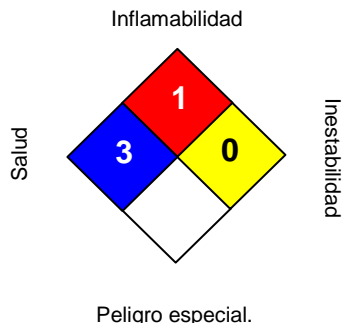
Versión 4.1

Fecha de revisión 07/10/2018

Fecha de impresión
05/20/2019

Otros datos

NFPA:



HMIS III:

SALUD	3
INFLAMABILIDAD	1
PELIGRO FÍSICO	0

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

OSHA - Etiqueta con GHS información:

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :
Indicaciones de peligro :
Consejos de prudencia :

Peligro:
: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Prevención: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
Intervención: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Eliminación: Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.

Versión:	4.1
Fecha de revisión:	07/10/2018
Fecha de impresión:	05/20/2019

Creemos que las declaraciones, información y recomendaciones contenidas en el presente son confiables, pero se dan sin garantía de ningún tipo. La información en este documento aplica a esta material en específico tal y como se suministró. Pudiera no ser válida para este material si se utiliza en combinación con cualquier otro material. Los usuarios deberán hacer sus propias investigaciones para determinar la adecuabilidad y aplicabilidad de la información para su objetivo en particular. Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada por la organización de servicios de cumplimiento que soporta a este fabricante, proveedor o distribuidor.

ZEP MORADO SUPER CLEANER 4-1GL

Versión 4.1

Fecha de revisión 07/10/2018

Fecha de impresión
05/20/2019

Zep Inc. comercializa productos con marcas bien reconocidas y establecidas, como son Zep®, Zep Commercial®, Zep Professional®, Enforcer®, National Chemical™, Selig™, Misty®, Next Dimension™, Petro®, i-Chem®, TimeMist®, TimeWick™, MicrobeMax®, Country Vet®, Konk®, Original Bike Spirits®, Blue Coral®, Black Magic®, Rain-X®, Niagara National™, FC Forward Chemicals®, Rexodan®, Mykal™, y varias marcas propias.