

ZEP 40 (AEROSOL)

Version 1.0

Revision Date 03/28/2017

Print Date 10/18/2018

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Material name : ZEP 40 (AEROSOL)

Material number : 14410C

Manufacturer or supplier's details

Company : Zep Inc.

Address : 11627 - 178 Street
Edmonton, Alberta T5S 1N6
Canada

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
Emergency** : CHEMTREC: 800-424-9300 - All Calls Recorded.**Recommended use of the chemical and restrictions on use**

Recommended use : Glass Cleaner

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Emergency Overview

| | |
|------------|------------------------------------|
| Appearance | Aerosol containing a liquefied gas |
| Colour | colourless, clear |
| Odour | alcohol-like, slight |

GHS Classification

Gases under pressure : Liquefied gas

Eye irritation : Category 2A

GHS label elements

Hazard pictograms :



Signal word : Warning

Hazard statements : H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.
H319 Causes serious eye irritation.Precautionary statements : **Prevention:**
P264 Wash skin thoroughly after handling.
P280 Wear eye protection/ face protection.

ZEP 40 (AEROSOL)

Version 1.0

Revision Date 03/28/2017

Print Date 10/18/2018

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.

P251 Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use.

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.

Storage:

P410 + P403 Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place.

P412 Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/ 122 °F.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture

Hazardous components

| Chemical name | CAS-No. | Concentration [%] |
|-----------------|----------|-------------------|
| ethanol | 64-17-5 | >= 10 - < 20 |
| butane | 106-97-8 | >= 1 - < 5 |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | >= 1 - < 5 |
| propane | 74-98-6 | >= 1 - < 5 |

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.
- If inhaled : If unconscious place in recovery position and seek medical advice.
If symptoms persist, call a physician.
- In case of skin contact : Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes.
If skin irritation persists, call a physician.
- In case of eye contact : Remove contact lenses.
Protect unharmed eye.
Keep eye wide open while rinsing.
If eye irritation persists, consult a specialist.
If in eyes, rinse with water for 15 minutes.
- If swallowed : Keep respiratory tract clear.
Never give anything by mouth to an unconscious person.
If symptoms persist, call a physician.
DO NOT induce vomiting unless directed to do so by a physician or poison control center.

ZEP 40 (AEROSOL)

Version 1.0

Revision Date 03/28/2017

Print Date 10/18/2018

- Most important symptoms and effects, both acute and delayed : Effects are immediate and delayed. Symptoms may include irritation, redness, pain, and rash. Causes serious eye irritation. 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 : Water spray jet
Carbon dioxide (CO₂)
Alcohol-resistant foam
Dry chemical
- 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.
- Special protective equipment for firefighters : Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.
-

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Use personal protective equipment. Ensure adequate ventilation. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8. Beware of vapours accumulating to form explosive concentrations. Vapours can accumulate in low areas.
- 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). Sweep up or vacuum up spillage and collect in suitable container for disposal.

ZEP 40 (AEROSOL)

Version 1.0

Revision Date 03/28/2017

Print Date 10/18/2018

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

- Advice on safe handling : Avoid contact with skin and eyes.
For personal protection see section 8.
Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
Always replace cap after use.
Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.
Avoid exposure - obtain special instructions before use.
Take precautionary measures against static discharges.
Do not breathe vapours or spray mist.
- Conditions for safe storage : BEWARE: Aerosol is pressurized. Keep away from direct sun exposure and temperatures over 50 °C. Do not open by force or throw into fire even after use. Do not spray on flames or red-hot objects.
Observe label precautions.
Keep in a dry, cool and well-ventilated place.
Electrical installations / working materials must comply with the technological safety standards.
- Materials to avoid : Do not freeze.
Strong oxidizing agents

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Components with workplace control parameters

| Components | CAS-No. | Value type (Form of exposure) | Control parameters / Permissible concentration | Basis |
|-----------------|------------------------------------|----------------------------------|---|-----------|
| ethanol | 64-17-5 | TWA | 1,000 ppm 1,880 mg/m ³ | CA AB OEL |
| | | STEL | 1,000 ppm | CA BC OEL |
| | | TWAEV | 1,000 ppm 1,880 mg/m ³ | CA QC OEL |
| | | TWA | 1,000 ppm | ACGIH |
| | | TWA | 1,000 ppm 1,900 mg/m ³ | NIOSH REL |
| | | TWA | 1,000 ppm 1,900 mg/m ³ | OSHA Z-1 |
| | | TWA | 1,000 ppm 1,900 mg/m ³ | OSHA P0 |
| | | STEL | 1,000 ppm | ACGIH |
| | | PEL | 1,000 ppm 1,900 mg/m ³ | CAL PEL |
| | | butane | 106-97-8 | TWA |
| TWA | 600 ppm | | | CA BC OEL |
| STEL | 750 ppm | | | CA BC OEL |
| TWAEV | 800 ppm 1,900 mg/m ³ | | | CA QC OEL |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2 | TWA | 20 ppm | CA AB OEL |

SAFETY DATA SHEET



ZEP 40 (AEROSOL)

Version 1.0

Revision Date 03/28/2017

Print Date 10/18/2018

| | | | | |
|---------|---------|-------|--------------------------------------|-----------|
| | | | 97 mg/m ³ | |
| | | TWA | 20 ppm | CA BC OEL |
| | | TWAEV | 20 ppm 97 mg/m ³ | CA QC OEL |
| | | 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 |
| propane | 74-98-6 | TWA | 1,000 ppm | CA AB OEL |
| | | TWA | 1,000 ppm | CA BC OEL |
| | | TWAEV | 1,000 ppm 1,800 mg/m ³ | CA QC OEL |
| | | TWA | 1,000 ppm | ACGIH |
| | | TWA | 1,000 ppm 1,800 mg/m ³ | NIOSH REL |
| | | TWA | 1,000 ppm 1,800 mg/m ³ | OSHA Z-1 |
| | | TWA | 1,000 ppm 1,800 mg/m ³ | OSHA P0 |
| | | PEL | 1,000 ppm 1,800 mg/m ³ | 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

: Protective gloves

Remarks

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

Eye protection

: Tightly fitting safety goggles

Skin and body protection

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

ZEP 40 (AEROSOL)

Version 1.0

Revision Date 03/28/2017

Print Date 10/18/2018

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 : Aerosol containing a liquefied gas

Colour : colourless, clear

Odour : alcohol-like, slight

Odour Threshold : No data available

pH : not determined

Melting point/freezing point : Not applicable

Boiling point : 93 °C

Flash point :
Not applicable

Evaporation rate : 1
n-Butyl Acetate = 1.0

Flammability (solid, gas) : The product is not flammable.

Upper explosion limit : Not applicable

Lower explosion limit : Not applicable

Vapour pressure : No data available

Relative vapour density : No data available

Density : 1.1 g/cm³

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 : Not applicable

Heat of combustion : 7.94 kJ/g

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

ZEP 40 (AEROSOL)

Version 1.0

Revision Date 03/28/2017

Print Date 10/18/2018

| | |
|------------------------------------|---|
| Reactivity | : Stable |
| Chemical stability | : Stable under normal conditions. |
| Possibility of hazardous reactions | : Vapours may form explosive mixture with air. No decomposition if stored and applied as directed. |
| Conditions to avoid | : Heat, flames and sparks. Extremes of temperature and direct sunlight. |
| Incompatible materials | : Strong oxidizing agents |
| Hazardous decomposition products | : Carbon monoxide, carbon dioxide and unburned hydrocarbons (smoke). |

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**Potential Health Effects**

Aggravated Medical Condition : None known.

Symptoms of Overexposure : Effects are immediate and delayed.
Symptoms may include irritation, redness, pain, and rash.

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

ethanol 64-17-5

2-butoxyethanol 111-76-2

Acute toxicity**Product:**

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

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

SAFETY DATA SHEET



ZEP 40 (AEROSOL)

Version 1.0

Revision Date 03/28/2017

Print Date 10/18/2018

Components:

ethanol:

Acute oral toxicity : LD50 Oral Rat: 7,060 mg/kg

Acute inhalation toxicity : LC50 Rat: 124.7 mg/l
Exposure time: 4 h

butane:

Acute inhalation toxicity : LC50 Mouse: 1,237 mg/l
Exposure time: 2 h

LC50 Rat: 1,355 mg/l

propane:

Acute inhalation toxicity : LC50 Mouse: 1,237 mg/l
Exposure time: 2 h

LC50 Rat: 658 mg/l
Exposure time: 4 h

LC50 Rat: 1,355 mg/l

Skin corrosion/irritation

Product:

Remarks: May cause skin irritation and/or dermatitis.

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Remarks: Severe eye irritation

Respiratory or skin sensitisation

No data available

Germ cell mutagenicity

No data available

Carcinogenicity

No data available

Reproductive toxicity

No data available

ethanol:

butane:

2-butoxyethanol:

propane:

STOT - single exposure

No data available

SAFETY DATA SHEET



ZEP 40 (AEROSOL)

Version 1.0

Revision Date 03/28/2017

Print Date 10/18/2018

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

Components:

butane :

Partition coefficient: n-octanol/water : Pow: 2.89

Mobility in soil

No data available

Other adverse effects

No data available

Product:

Additional ecological information : An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal., Harmful to aquatic life.

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.

SAFETY DATA SHEET



ZEP 40 (AEROSOL)

Version 1.0

Revision Date 03/28/2017

Print Date 10/18/2018

Do not re-use empty containers.
Do not burn, or use a cutting torch on, the empty drum.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

| |
|--|
| Transportation Regulation (TDG) / Règlement Pour Le Transport (TMD): (Canada): UN1950, AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, - Limited quantity |
|--|

| |
|---|
| Transportation Regulation / Règlement Pour Le Transport: IMDG (Vessel): UN1950, AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, - Limited quantity |
|---|

| |
|--|
| Transportation Regulation / Règlement Pour Le Transport: IATA (Cargo Air): UN1950, AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, - Limited quantity |
|--|

| |
|--|
| Transportation Regulation / Règlement Pour Le Transport: IATA (Passenger Air): UN1950, AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, - Limited quantity |
|--|

| |
|--|
| Transportation Regulation / Règlement Pour Le Transport: 49 CFR (USA): UN1950, AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, - Limited quantity |
|--|

The product as delivered to the customer conforms to packaging requirements for shipment by road under Transport Dangerous Goods (TDG) Canada 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.

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

This product has been classified according to the hazard criteria of the HPR and the SDS contains all of the information required by the HPR.

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

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

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)

SECTION 16. OTHER INFORMATION

SAFETY DATA SHEET



ZEP 40 (AEROSOL)

Version 1.0

Revision Date 03/28/2017

Print Date 10/18/2018

WHMIS - GHS Label Information:

Hazard pictograms :



Signal word :

Warning:

Hazard statements :

Contains gas under pressure; may explode if heated. Causes serious eye irritation.

Precautionary statements :

Prevention: Wash skin thoroughly after handling. Wear eye protection/ face protection. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use.

Response: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/ attention.

Storage: Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/ 122 °F.

| | |
|----------------|------------|
| Version: | 1.0 |
| Revision Date: | 03/28/2017 |
| Print Date: | 10/18/2018 |

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®, 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 40 (AEROSOL)- CANADA

Version 1.0

Date de révision 03/28/2017

Date d'impression 10/18/2018

SECTION 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom de la matière : ZEP 40 (AEROSOL)- CANADA

Numéro de la matière : 14410C

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Société : Zep Inc.

Adresse : 11627 - 178 Street
Edmonton, Alberta T5S 1N6
Canada

Téléphone : 404-352-1680

Numéros d'appel d'urgence**Pour toute information sur la** : Services de conformité 1-877-428-9937
fiche technique**Pour toute urgence médicale** : Numéro gratuit 877-541-2016 - Tous les appels sont
enregistrés**Pour toute urgence liée au** : CHEMTREC: 800-424-9300 - Tous les appels sont
transport enregistrés.**Utilisation recommandée du produit et restrictions d'utilisation**

Utilisation recommandée : Nettoyant pour vitres

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Aperçu des urgences

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Aspect | Aérosol contenant un gaz liquéfié |
| Couleur | incolore, clair |
| Odeur | d'alcool, légère |

Classification SGHGaz sous pression : Gaz liquéfié
Irritation oculaire : Catégorie 2A**Éléments d'étiquetage SGH**

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet
de la chaleur.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

ZEP 40 (AEROSOL)- CANADA

Version 1.0

Date de révision 03/28/2017

Date d'impression 10/18/2018

Conseils de prudence

: **Prévention:**

P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.

P280 Porter un équipement de protection des yeux/ du visage.

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

P251 Récipient sous pression: ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

Intervention:

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES

YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs

minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et

si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Stockage:

P410 + P403 Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

P412 Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/ 122 °F.

SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

Composants dangereux

| Nom Chimique | No.-CAS | Concentration [%] |
|------------------|----------|-------------------|
| alcool éthylique | 64-17-5 | >= 10 - < 20 |
| butane | 106-97-8 | >= 1 - < 5 |
| 2-butoxyéthanol | 111-76-2 | >= 1 - < 5 |
| propane | 74-98-6 | >= 1 - < 5 |

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

Conseils généraux

: S'éloigner de la zone dangereuse.
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
Ne pas laisser la victime sans surveillance.

En cas d'inhalation

: En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau

: Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes.
Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.

En cas de contact avec les yeux

: Enlever les lentilles de contact.
Protéger l'oeil intact.
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin

ZEP 40 (AEROSOL)- CANADA

Version 1.0

Date de révision 03/28/2017

Date d'impression 10/18/2018

| | |
|---|--|
| | spécialiste. En cas de contact avec les yeux, rincer à l'eau pendant 15 minutes. |
| En cas d'ingestion | : Maintenir l'appareil respiratoire dégagé. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin. NE PAS faire vomir sauf sur instructions d'un médecin ou d'un centre anti-poison. |
| Principaux symptômes et effets, aigus et différés | : Les effets sont immédiats et retardés. Les symptômes peuvent inclure irritation, rougeur, douleur et éruption cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Voir tous les dangers potentiels en section 2 de la FDS. |
| Avis aux médecins | : Traiter les symptômes. Les symptômes peuvent être retardés. |

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

| | |
|--|--|
| Moyens d'extinction appropriés | : Jet d'eau pulvérisée Dioxyde de carbone (CO2) Mousse résistant à l'alcool Poudre chimique sèche |
| Moyens d'extinction inappropriés | : Jet d'eau à grand débit |
| Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie | : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau. |
| Produits de combustion dangereux | : Dioxyde de carbone (CO2) Monoxyde de carbone Fumée |
| Méthodes spécifiques d'extinction | : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche. |
| Information supplémentaire | : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. |
| Équipement de protection spécial pour les pompiers | : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire. |

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

| | |
|---|--|
| Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence | : Utiliser un équipement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8. Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des |
|---|--|

ZEP 40 (AEROSOL)- CANADA

Version 1.0

Date de révision 03/28/2017

Date d'impression 10/18/2018

concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses.

- Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts. Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.
- Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Balayer ou aspirer dans des récipients adéquats à fin d'élimination.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

- Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter le contact avec la peau et les yeux. Équipement de protection individuel, voir section 8. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Toujours remettre le capuchon après l'utilisation. Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales. Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.
- Conditions de stockage sûres : ATTENTION: L'aérosol est pressurisé. Tenir éloigné de la lumière de soleil directe et de températures de plus de 50 °C. Ne pas ouvrir avec force ou jeter dans un feu, même après usage. Ne pas diriger le spray contre des flammes ou des objets chauffés au rouge. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.
- Matières à éviter : Ne pas congeler. Oxydants forts

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

| Composants | No.-CAS | Type de valeur (Type d'exposition) | Paramètres de contrôle / Concentration admissible | Base |
|------------------|---------|------------------------------------|---|-----------|
| alcool éthylique | 64-17-5 | TWA | 1,000 ppm 1,880 mg/m ³ | CA AB OEL |
| | | STEL | 1,000 ppm | CA BC OEL |
| | | VEMP | 1,000 ppm 1,880 mg/m ³ | CA QC OEL |

ZEP 40 (AEROSOL)- CANADA

Version 1.0

Date de révision 03/28/2017

Date d'impression 10/18/2018

| | | | | |
|-----------------|----------|------|--------------------------------------|-----------|
| | | TWA | 1,000 ppm | ACGIH |
| | | TWA | 1,000 ppm 1,900 mg/m ³ | NIOSH REL |
| | | TWA | 1,000 ppm 1,900 mg/m ³ | OSHA Z-1 |
| | | TWA | 1,000 ppm 1,900 mg/m ³ | OSHA P0 |
| | | STEL | 1,000 ppm | ACGIH |
| | | PEL | 1,000 ppm 1,900 mg/m ³ | |
| butane | 106-97-8 | TWA | 1,000 ppm | CA AB OEL |
| | | TWA | 600 ppm | CA BC OEL |
| | | STEL | 750 ppm | CA BC OEL |
| | | VEMP | 800 ppm 1,900 mg/m ³ | CA QC OEL |
| 2-butoxyéthanol | 111-76-2 | TWA | 20 ppm 97 mg/m ³ | CA AB OEL |
| | | TWA | 20 ppm | CA BC OEL |
| | | VEMP | 20 ppm 97 mg/m ³ | CA QC OEL |
| | | 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 | |
| propane | 74-98-6 | TWA | 1,000 ppm | CA AB OEL |
| | | TWA | 1,000 ppm | CA BC OEL |
| | | VEMP | 1,000 ppm 1,800 mg/m ³ | CA QC OEL |
| | | TWA | 1,000 ppm | ACGIH |
| | | TWA | 1,000 ppm 1,800 mg/m ³ | NIOSH REL |
| | | TWA | 1,000 ppm 1,800 mg/m ³ | OSHA Z-1 |
| | | TWA | 1,000 ppm 1,800 mg/m ³ | OSHA P0 |
| | | PEL | 1,000 ppm 1,800 mg/m ³ | |

Valeurs limites biologiques d'exposition au poste de travail

| Composant | No.-CAS | Paramètres de contrôle | Échantillon biologique | Heure d'échantillonnage | Concentration admissible | Base |
|-----------------|----------|----------------------------|------------------------|--|--------------------------|-----------|
| 2-BUTOXYETHANOL | 111-76-2 | Acide butoxyacétique (BAA) | Urine | À fin du travail (dès que possible après que l'exposition ait cessé) | 200.mg/g créatinine | ACGIH BEI |

ZEP 40 (AEROSOL)- CANADA

Version 1.0

Date de révision 03/28/2017

Date d'impression 10/18/2018

Mesures d'ordre technique : ventilation efficace dans toutes les zones de traitement

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : Utiliser une protection respiratoire adéquate sauf en présence d'une ventilation locale par aspiration ou s'il est démontré que l'exposition est dans les limites préconisées par les directives d'exposition.

Protection des mains

Matériel

: Gants de protection

Remarques

: Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.

Protection des yeux

: Lunettes de sécurité à protection intégrale

Protection de la peau et du corps

: Vêtements étanches
Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.

Mesures d'hygiène

: Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.
Ne pas fumer pendant l'utilisation.
Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.**SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

Aspect : Aérosol contenant un gaz liquéfié

Couleur : incolore, clair

Odeur : d'alcool, légère

Seuil olfactif : Donnée non disponible

pH : non déterminé

Point de fusion/point de congélation : Non applicable

Point d'ébullition : 93 °C

Point d'éclair :
Non applicableTaux d'évaporation : 1
Acétate de n-butyle = 1,0

Inflammabilité (solide, gaz) : Ce produit n'est pas inflammable.

Limite d'explosivité, supérieure : Non applicable

Limite d'explosivité, inférieure : Non applicable

Pression de vapeur : Donnée non disponible

Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

ZEP 40 (AEROSOL)- CANADA

Version 1.0

Date de révision 03/28/2017

Date d'impression 10/18/2018

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Densité | : 1.1 g/cm ³ |
| Solubilité(s) | |
| Hydrosolubilité | : soluble |
| Solubilité dans d'autres solvants | : non déterminé |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : Donnée non disponible |
| Température d'auto-inflammabilité | : non déterminé |
| Décomposition thermique | : Donnée non disponible |
| Viscosité | |
| Viscosité, cinématique | : Non applicable |
| Chaleur de combustion | : 7.94 kJ/g |

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

| | |
|--------------------------------------|---|
| Réactivité | : Stable |
| Stabilité chimique | : Stable dans des conditions normales. |
| Possibilité de réactions dangereuses | : Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air. Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions. |
| Conditions à éviter | : Chaleur, flammes et étincelles. Températures extrêmes et lumière du soleil directe. |
| Matières incompatibles | : Oxydants forts |
| Produits de décomposition dangereux | : Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et hydrocarbures imbrûlés (fumée). |

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**Effets potentiels sur la santé**

| | |
|-------------------------------|---|
| Condition médicale aggravée | : Aucun(e) à notre connaissance. |
| Symptômes d'une surexposition | : Les effets sont immédiats et retardés. Les symptômes peuvent inclure irritation, rougeur, douleur et éruption cutanée. |

Cancérogénicité:**IARC**

Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou reconnu pour l'homme par

ZEP 40 (AEROSOL)- CANADA

Version 1.0

Date de révision 03/28/2017

Date d'impression 10/18/2018

IARC.

ACGIH

Carcinogène confirmé chez les animaux dont l'incidence est inconnue chez les humains

alcool éthylique

64-17-5

2-butoxyéthanol

111-76-2

Toxicité aiguë**Produit:**Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë : > 5,000 mg/kg
Méthode: Méthode de calculToxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë : > 10 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: poussières/brouillard
Méthode: Méthode de calculToxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë : > 5,000 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul**Composants:****alcool éthylique:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral Rat: 7,060 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 Rat: 124.7 mg/l
Durée d'exposition: 4 h**butane:**Toxicité aiguë par inhalation : CL50 Souris: 1,237 mg/l
Durée d'exposition: 2 h

CL50 Rat: 1,355 mg/l

propane:Toxicité aiguë par inhalation : CL50 Souris: 1,237 mg/l
Durée d'exposition: 2 hCL50 Rat: 658 mg/l
Durée d'exposition: 4 h

CL50 Rat: 1,355 mg/l

Corrosion cutanée/irritation cutanée**Produit:**

Remarques: Peut causer des irritations de la peau et/ou dermatites.

ZEP 40 (AEROSOL)- CANADA

Version 1.0

Date de révision 03/28/2017

Date d'impression 10/18/2018

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Produit:

Remarques: Irritation sévère des yeux

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Donnée non disponible

Mutagénicité sur les cellules germinales

Donnée non disponible

Cancérogénicité

Donnée non disponible

Toxicité pour la reproduction

Donnée non disponible

alcool éthylique:

butane:

2-butoxyéthanol:

propane:

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Donnée non disponible

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Donnée non disponible

Toxicité par aspiration

Donnée non disponible

Information supplémentaire

Produit:

Remarques: Donnée non disponible

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Donnée non disponible

Persistance et dégradabilité

Donnée non disponible

Potentiel de bioaccumulation

Produit:

Coefficient de partage: n- : Remarques: Donnée non disponible

octanol/eau

Composants:

butane :

ZEP 40 (AEROSOL)- CANADA

Version 1.0

Date de révision 03/28/2017

Date d'impression 10/18/2018

Coefficient de partage: n- : Pow: 2.89
octanol/eau

Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

Autres effets néfastes

Donnée non disponible

Produit:

Information écologique : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans
supplémentaire l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu
professionnelle., Nocif pour les organismes aquatiques.

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**Méthodes d'élimination**

Déchets de résidus : Ne pas jeter les déchets à l'égout.
Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les
fossés avec des résidus de produits chimiques ou des
emballages déjà utilisés.
Éliminer le produit conformément à la réglementation locale
en vigueur.

Emballages contaminés : Vider les restes.
Éliminer comme produit non utilisé.
Ne pas réutiliser des récipients vides.
Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transportation Regulation (TDG) / Règlement Pour Le Transport (TMD): (Canada):
UN1950, AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, - Quantité limitée

Transportation Regulation / Règlement Pour Le Transport: IMDG (Vessel):
UN1950, AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, - Quantité limitée

Transportation Regulation / Règlement Pour Le Transport: IATA (Cargo Air):
UN1950, AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, - Quantité limitée

Transportation Regulation / Règlement Pour Le Transport: IATA (Passenger Air):
UN1950, AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, - Quantité limitée

Transportation Regulation / Règlement Pour Le Transport: 49 CFR (USA):
UN1950, AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, - Quantité limitée

Ce produit, tel que livré au consommateur, est conforme aux exigences d'emballage pour l'expédition par transport routier en vertu de la réglementation canadienne sur le Transport des marchandises dangereuses. Les autres classifications relatives au transport indiquées ci-dessus le sont uniquement à titre de référence et ne garantissent pas que l'emballage convient à l'expédition du produit en vertu de ces autres réglementations du transport.

ZEP 40 (AEROSOL)- CANADA

Version 1.0

Date de révision 03/28/2017

Date d'impression 10/18/2018

SECTION 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

Ce produit a été classifié conformément aux critères de risque du RPD et la FS contient tous les renseignements qu'exige le RPD

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

TSCA Dans l'inventaire TSCA
LIS Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS

Pour de plus amples renseignements sur le type de notification exigé pour d'autres régions, veuillez communiquer avec le groupe réglementaire du fabricant.

Légende applicable aux acronymes d'inventaire et aux zones de validité :

TSCA (USA), LIS (Canada), LES (Canada)

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

WHMIS - GHS information sur l'étiquette:

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement :

Mentions de danger :

Conseils de prudence :

Attention:

Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. Provoque une sévère irritation des yeux.

Prévention: Se laver la peau soigneusement après manipulation. Porter un équipement de protection des yeux/ du visage. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. Récipient sous pression: ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

Intervention: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Stockage: Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/ 122 °F.

| | |
|--------------------|------------|
| Version: | 1.0 |
| Date de révision: | 03/28/2017 |
| Date d'impression: | 10/18/2018 |

ZEP 40 (AEROSOL)- CANADA

Version 1.0

Date de révision 03/28/2017

Date d'impression 10/18/2018

Nous croyons que les présentes affirmations, informations techniques et recommandations sont fiables, mais elles sont fournies sans garantie d'aucune sorte. Les informations de ce document s'appliquent à ce composant spécifique tel que fourni. Elles peuvent ne pas être valides pour ce matériel si celui-ci est utilisé en combinaison avec n'importe quel autre composant. Il incombe à l'utilisateur de mener ses propres recherches pour déterminer la pertinence et l'applicabilité des informations fournies dans le cadre de ses besoins particuliers. La présente fiche technique a été élaborée par l'organisme des services de conformité désigné pour ce fabricant, fournisseur ou distributeur.

Produits des marchés Zep Inc. sous des noms de marques bien reconnaissables et bien établies telles que 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™ et différentes marques privées.