

according to HPR, Schedule 1

Printing date 08/10/2018

Review date 08/10/2018

* **1 Identification**

- **Product identifier**
- **Trade name:** GC Standard Haloethers & Phthalates for Method 625
- **Article number** N9331055
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Emergency telephone number:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

* **2 Hazard identification**

- **Classification of the substance or mixture**



GHS08 Health hazard

Carcinogenicity - Category 1B H350 May cause cancer.

Reproductive Toxicity - Category 1A H360 May damage fertility or the unborn child.



GHS07

Acute Toxicity (Oral) - Category 4 H302 Harmful if swallowed.

- **Label elements**
- **GHS label elements** The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms** GHS07, GHS08
- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labeling:**
dichloromethane
dibutyl phthalate
nitrosodiphenylamine
nitrosodipropylamine

(Contd. on page 2)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 08/10/2018

Review date 08/10/2018

Trade name: GC Standard Haloethers & Phthalates for Method 625

(Contd. of page 1)

Hazard statements

- H302 Harmful if swallowed.
- H350 May cause cancer.
- H360 May damage fertility or the unborn child.

Precautionary statements

- P201 Obtain special instructions before use.
- P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
- P264 Wash thoroughly after handling.
- P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
- P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
- P301+P312 If swallowed: Call a poison center/doctor if you feel unwell.
- P330 Rinse mouth.
- P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
- P405 Store locked up.
- P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Classification system:

NFPA ratings (scale 0 - 4)



HMIS-ratings (scale 0 - 4)



Other hazards

The product does not contain any organic halogen compounds (AOX), nitrates, heavy metal compounds or formaldehydes.

3 Composition/Information on ingredients

Chemical characterization: Mixtures

Description: Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.

Hazardous components:

| | | |
|----------|----------------------|-----------|
| 75-09-2 | dichloromethane | 97.4% w/w |
| 84-74-2 | dibutyl phthalate | 0.2% w/w |
| 85-68-7 | BBP | 0.2% w/w |
| 621-64-7 | nitrosodipropylamine | 0.2% w/w |
| 117-84-0 | dioctyl phthalate | 0.2% w/w |

Additional Components

| | | |
|----------|----------------------|----------|
| 84-66-2 | diethyl phthalate | 0.2% w/w |
| 131-11-3 | dimethyl phthalate | 0.2% w/w |
| 86-30-6 | nitrosodiphenylamine | 0.2% w/w |
| 117-83-9 | 邻苯二甲酸二(2-丁氧基乙基)酯 | 0.2% w/w |

(Contd. on page 3)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 08/10/2018

Review date 08/10/2018

Trade name: GC Standard Haloethers & Phthalates for Method 625

| | | (Contd. of page 2) |
|-----------|-----------------------------------|--------------------|
| 2467-02-9 | bis(2-Chloroethoxy)methane | 0.2% w/w |
| 108-60-1 | bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 0.2% w/w |
| 101-55-3 | 4-Bromodiphenyl ether | 0.2% w/w |
| 5414-19-7 | bis(2-Chloroethyl)ether | 0.2% w/w |
| 93-67-4 | 4-Chlorophenyl-phenyl ether | 0.2% w/w |

4 First aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:**
Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.
- **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.
- **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.
- **After swallowing:** Immediately call a doctor.
- **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

5 Firefighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures** Not required.
- **Environmental precautions:** Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
Ensure adequate ventilation.
- **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling** Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

(Contd. on page 4)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 08/10/2018

Review date 08/10/2018

Trade name: GC Standard Haloethers & Phthalates for Method 625

(Contd. of page 3)

- **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** None.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/ Personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**

· **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

| | |
|-----------------------------------|---|
| 75-09-2 dichloromethane | |
| EL | Long-term value: 25 ppm IARC 2A |
| EV | Long-term value: 175 mg/m ³ , 50 ppm |
| 84-74-2 dibutyl phthalate | |
| EL | Long-term value: 5 mg/m ³ R |
| EV | Long-term value: 5 mg/m ³ |
| 117-84-0 dioctyl phthalate | |
| EL | Long-term value: 5 mg/m ³ |

- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**
Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
Wash hands before breaks and at the end of work.
Store protective clothing separately.
- **Breathing equipment:**
In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.
- **Protection of hands:**



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

- **Material of gloves**
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

(Contd. on page 5)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 08/10/2018

Review date 08/10/2018

Trade name: GC Standard Haloethers & Phthalates for Method 625

(Contd. of page 4)

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· **Eye protection:**

Safety glasses



Tightly sealed goggles or safety glasses

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

| | |
|--------------------------|-----------------|
| · Form: | Liquid |
| · Color: | Transparent |
| · Odor: | Characteristic |
| · Odor threshold: | Not determined. |

· **pH-value:** Not determined.

· **Change in condition**

| | |
|---------------------------------------|----------|
| · Melting point/Melting range: | -95.1 °C |
| · Boiling point/Boiling range: | 40 °C |

· **Flash point:** Not applicable.

· **Flammability (solid, gaseous):** Not applicable.

· **Ignition temperature:** 605 °C

· **Decomposition temperature:** Not determined.

· **Auto igniting:** Product is not selfigniting.

· **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.

· **Explosion limits:**

| | |
|-----------------|----------|
| · Lower: | 13 Vol % |
| · Upper: | 22 Vol % |

· **Vapor pressure at 20 °C:** 453 hPa

| | |
|----------------------------|------------------------|
| · Density at 20 °C: | 1.33 g/cm ³ |
| · Relative density | Not determined. |
| · Vapor density | Not determined. |
| · Evaporation rate | Not determined. |

· **Solubility in / Miscibility with**

· **Water at 20 °C:** 20 g/l

· **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.

(Contd. on page 6)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 08/10/2018

Review date 08/10/2018

Trade name: GC Standard Haloethers & Phthalates for Method 625

(Contd. of page 5)

- **Viscosity:**
 - Dynamic:* Not determined.
 - Kinematic:* Not determined.
- **Solvent content:**
 - Organic solvents:* 97.4 %
- **Solids content:** 0.2 %
- **Other information** No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**

· **LD/LC50 values that are relevant for classification:**

75-09-2 dichloromethane

| | | |
|------------|----------|-------------------|
| Oral | LD50 | 1,600 mg/kg (rat) |
| Inhalative | LC50/4 h | 88 mg/l (rat) |

85-68-7 BBP

| | | |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 2,330 mg/kg (rat) |
|------|------|-------------------|

- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** No irritant effect.
- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**

The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:
Harmful

- **Carcinogenic categories**

· **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

| | | |
|----------|-----------------------------------|----|
| 75-09-2 | dichloromethane | 2A |
| 85-68-7 | BBP | 3 |
| 621-64-7 | nitrosodipropylamine | 2B |
| 86-30-6 | nitrosodiphenylamine | 3 |
| 108-60-1 | bis(2-chloro-1-methylethyl) ether | 3 |

(Contd. on page 7)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 08/10/2018

Review date 08/10/2018

Trade name: GC Standard Haloethers & Phthalates for Method 625

(Contd. of page 6)

| | | |
|--|----------------------|---|
| · NTP (National Toxicology Program) | | |
| 75-09-2 | dichloromethane | R |
| 621-64-7 | nitrosodipropylamine | R |

12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system, even in small quantities.
Danger to drinking water if even extremely small quantities leak into the ground.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**
Dispose of container and materials in accordance with local, regional and national regulations.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

| | |
|-------------------------------------|--|
| · UN-Number | |
| · DOT, TDG, ADN, IMDG, IATA | Void |
| · UN proper shipping name | |
| · DOT, ADN, IMDG, IATA | Void |
| · TDG | Void |
| | 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (DICHLOROMETHANE, nitrosodiphenylamine) |
| · Transport hazard class(es) | |
| · DOT, TDG, ADN, IMDG, IATA | |
| · Class | Void |

(Contd. on page 8)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 08/10/2018

Review date 08/10/2018

Trade name: GC Standard Haloethers & Phthalates for Method 625

(Contd. of page 7)

| | |
|--|--|
| · Packing group | |
| · DOT, TDG, IMDG, IATA | Void |
| · Environmental hazards: | |
| · Marine pollutant: | No |
| · Special precautions for user | Not applicable. |
| · Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code | Not applicable. |
| · UN "Model Regulation": | Non regulated according to above specifications. Void |

15 Regulatory information

· **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

| | | |
|---------|-------------------|-----------|
| 75-09-2 | dichloromethane | 97.4% w/w |
| 84-74-2 | dibutyl phthalate | 0.2% w/w |
| 85-68-7 | BBP | 0.2% w/w |

· **Sara**

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

None of the ingredients is listed.

· **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

| | |
|----------|-----------------------------------|
| 75-09-2 | dichloromethane |
| 84-74-2 | dibutyl phthalate |
| 131-11-3 | dimethyl phthalate |
| 621-64-7 | nitrosodipropylamine |
| 86-30-6 | nitrosodiphenylamine |
| 108-60-1 | bis(2-chloro-1-methylethyl) ether |

· **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

All ingredients are listed.

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| 75-09-2 | dichloromethane |
| 84-74-2 | dibutyl phthalate |
| 85-68-7 | BBP |
| 84-66-2 | diethyl phthalate |
| 131-11-3 | dimethyl phthalate |
| 621-64-7 | nitrosodipropylamine |
| 86-30-6 | nitrosodiphenylamine |
| 117-84-0 | dioctyl phthalate |
| 117-83-9 | 邻苯二羧酸二(2-丁氧基乙基)酯 |
| 2467-02-9 | bis(2-Chloroethoxy)methane |
| 108-60-1 | bis(2-chloro-1-methylethyl) ether |

(Contd. on page 9)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 08/10/2018

Review date 08/10/2018

Trade name: GC Standard Haloethers & Phthalates for Method 625

(Contd. of page 8)

| | |
|-----------|-------------------------|
| 101-55-3 | 4-Bromodiphenyl ether |
| 5414-19-7 | bis(2-Chloroethyl)ether |

· **Canadian substance listings:**

· **Canadian Domestic Substances List (DSL)**

| | |
|----------|----------------------|
| 75-09-2 | dichloromethane |
| 84-74-2 | dibutyl phthalate |
| 85-68-7 | BBP |
| 84-66-2 | diethyl phthalate |
| 131-11-3 | dimethyl phthalate |
| 86-30-6 | nitrosodiphenylamine |
| 117-84-0 | dioctyl phthalate |
| 117-83-9 | 邻苯二羧酸二(2-丁氧基乙基)酯 |

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)**

| | |
|----------|----------------------|
| 75-09-2 | dichloromethane |
| 84-66-2 | diethyl phthalate |
| 621-64-7 | nitrosodipropylamine |
| 86-30-6 | nitrosodiphenylamine |

· **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)**

None of the ingredients is listed.

· **National regulations:**

· **Additional classification according to Decree on Hazardous Materials:**

Carcinogenic hazardous material group III (dangerous).

· **Information about limitation of use:**

Workers are not allowed to be exposed to this hazardous material. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.

Workers are not allowed to be exposed to the hazardous carcinogenic materials contained in this preparation. Exceptions can be made by the authorities in certain cases.

· **Water hazard class:** Water hazard class 3 (Self-assessment): extremely hazardous for water.

· **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

Disclaimer

The information provided in this Material Safety Data Sheet is based on our present knowledge, and believed to be correct at the date of publication. However, no representation is made concerning its accuracy and completeness. It is intended as guidance only, and is not to be considered a warranty or quality specification. All materials may present unknown hazards, and should be used with caution. Although certain hazards are described, we cannot guarantee that these are the only hazards which exist. PerkinElmer shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product.

· **Department issuing SDS:** Environmental, Health and Safety

(Contd. on page 10)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 08/10/2018

Review date 08/10/2018

Trade name: GC Standard Haloethers & Phthalates for Method 625

(Contd. of page 9)

· **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Date of the latest revision of the safety data sheet 08/10/2018 / -**

· **Abbreviations and acronyms:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Data compared to the previous version altered.**

CA

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/10/2018

Révision: 08/10/2018

* **1 Identification**

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** GC Standard Haloethers & Phthalates for Method 625
- **Code du produit:** N9331055
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**

PerkinElmer, Inc.
710 Bridgeport Avenue
Shelton, Connecticut 06484 USA
CustomerCareUS@perkinelmer.com
203-925-4600

PerkinElmer, Inc.
501 Rowntree Dairy Rd., Unit 6
Woodbridge, Ontario L4L 8H1
Canada

P: 800-561-4646
P: +1 905-851-4585
F: +1 905-851-1814

- **Numéro d'appel d'urgence:**
CHEMTREC (within US) 800-424-9300
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

* **2 Identification des dangers**

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS08 Danger pour la santé

Cancérogénicité - catégorie 1B

H350 Peut provoquer le cancer.

Toxicité pour la reproduction - catégorie 1A H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.



GHS07

Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4

H302 Nocif en cas d'ingestion.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger** GHS07, GHS08
- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
dichlorométhane
phtalate de dibutyle
nitrosodiphénylamine
nitrosodipropylamine

(suite page 2)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/10/2018

Révision: 08/10/2018

Nom du produit: GC Standard Haloethers & Phthalates for Method 625

(suite de la page 1)

· **Mentions de danger**

- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H350 Peut provoquer le cancer.
- H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

· **Conseils de prudence**

- P201 Se procurer les instructions avant utilisation.
- P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
- P264 Se laver soigneusement après manipulation.
- P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
- P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
- P330 Rincer la bouche.
- P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
- P405 Garder sous clef.
- P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Système de classification:**

· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 1
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

· **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = *1
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

· **Autres dangers**

Il est démontré que le produit ne contient pas de composés halogènes à liaison organique (AOX), de nitrates, de composés de métaux lourds ou de formaldéhydes.

3 Composition/information sur les ingrédients

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

| | | |
|----------|---------------------------------------|---------------|
| 75-09-2 | dichlorométhane | 50-100% w/w * |
| 84-74-2 | phtalate de dibutyle | < 1% w/w |
| 85-68-7 | BBP | < 1% w/w |
| 621-64-7 | nitrosodipropylamine | < 1% w/w |
| 86-30-6 | nitrosodiphénylamine | < 1% w/w |
| 117-84-0 | phtalate de dioctyle | < 1% w/w |
| 108-60-1 | oxyde de bis(2-chloro-1-méthyléthyle) | < 1% w/w |

* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

(suite page 3)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/10/2018

Révision: 08/10/2018

Nom du produit: GC Standard Haloethers & Phthalates for Method 625

(suite de la page 2)

| · Composants additifs | | |
|-----------------------|-----------------------------|----------|
| 117-83-9 | 邻苯二羧酸二(2-丁氧基乙基)酯 | < 1% w/w |
| 84-66-2 | phthalate de diéthyle | < 1% w/w |
| 131-11-3 | phthalate de diméthyle | < 1% w/w |
| 2467-02-9 | bis(2-Chloroethoxy)methane | < 1% w/w |
| 101-55-3 | 4-Bromodiphenyl ether | < 1% w/w |
| 5414-19-7 | bis(2-Chloroethyl)ether | < 1% w/w |
| 93-67-4 | 4-Chlorophenyl-phenyl ether | < 1% w/w |

4 Premiers soins

· **Description des premiers secours**

· **Remarques générales:**

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

· **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

· **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.

· **Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.

· **Après ingestion:** Consulter immédiatement un médecin.

· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

· **Moyens d'extinction**

· **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Conseils aux pompiers**

· **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

· **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Pas nécessaire.

· **Précautions pour la protection de l'environnement:**

En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.

· **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Assurer une aération suffisante.

· **Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

(suite page 4)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/10/2018

Révision: 08/10/2018

Nom du produit: GC Standard Haloethers & Phthalates for Method 625

(suite de la page 3)

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7 Manutention et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Néant.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.
- **Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

75-09-2 dichlorométhane

| | |
|-------------|--------------------------------|
| EL (Canada) | 25 ppm IARC 2B |
| EV (Canada) | 175 mg/m ³ , 50 ppm |

84-74-2 phtalate de dibutyle

| | |
|-------------|--------------------------|
| EL (Canada) | 5 mg/m ³ R |
| EV (Canada) | 5 mg/m ³ |

- **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Conservé à part les vêtements de protection.
- **Protection respiratoire:**
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

(suite page 5)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/10/2018

Révision: 08/10/2018

Nom du produit: GC Standard Haloethers & Phthalates for Method 625

(suite de la page 4)

· Protection des mains:



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

· Matériau des gants

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

· Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· Protection des yeux:

Lunettes de protection



Lunettes de protection hermétiques

9 Propriétés physiques et chimiques

· Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

· Indications générales

· Aspect:

| | |
|------------------------|-----------------|
| Forme: | Liquide |
| Couleur: | Transparent |
| Odeur: | Caractéristique |
| Seuil olfactif: | Non déterminé. |

· valeur du pH: Non déterminé.

· Changement d'état

| | |
|---|----------|
| Point de fusion/point de congélation: | -95,1 °C |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 40 °C |

· Point d'éclair Non applicable.

· Inflammabilité (solide, gaz): Non applicable.

· Température d'inflammation: 605 °C

· Température de décomposition: Non déterminé.

· Température d'auto-inflammabilité: Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· Propriétés explosives: Le produit n'est pas explosif.

· Limites d'explosion:

| | |
|--------------------|----------|
| Inférieure: | 13 Vol % |
|--------------------|----------|

(suite page 6)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/10/2018

Révision: 08/10/2018

Nom du produit: GC Standard Haloethers & Phthalates for Method 625

(suite de la page 5)

| | |
|--|--|
| Supérieure: | 22 Vol % |
| · Pression de vapeur à 20 °C: | 453 hPa |
| · Densité à 20 °C: | 1,33 g/cm ³ |
| · Densité relative | Non déterminé. |
| · Densité de vapeur: | Non déterminé. |
| · Taux d'évaporation: | Non déterminé. |
| · Solubilité dans/miscibilité avec l'eau à 20 °C: | 20 g/l |
| · Coefficient de partage: n-octanol/eau: | Non déterminé. |
| · Viscosité: | |
| Dynamique: | Non déterminé. |
| Cinématique: | Non déterminé. |
| · Teneur en solvants: | |
| Solvants organiques: | 97,4 % |
| Teneur en substances solides: | 0,2 % |
| · Autres informations | Pas d'autres informations importantes disponibles. |

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

75-09-2 dichlorométhane

| | | |
|-------------|----------|-------------------|
| Oral | LD50 | 1.600 mg/kg (rat) |
| Inhalatoire | LC50/4 h | 88 mg/l (rat) |

85-68-7 BBP

| | | |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 2.330 mg/kg (rat) |
|------|------|-------------------|

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Pas d'effet d'irritation.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.

(suite page 7)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/10/2018

Révision: 08/10/2018

Nom du produit: GC Standard Haloethers & Phthalates for Method 625

(suite de la page 6)

· **Indications toxicologiques complémentaires:**

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:

Nocif

· **Catégories cancérogènes**

· **IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**

| | | |
|----------|---------------------------------------|----|
| 75-09-2 | dichlorométhane | 2A |
| 85-68-7 | BBP | 3 |
| 621-64-7 | nitrosodipropylamine | 2B |
| 86-30-6 | nitrosodiphénylamine | 3 |
| 108-60-1 | oxyde de bis(2-chloro-1-méthyléthyle) | 3 |

· **NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)**

| | | |
|----------|----------------------|---|
| 75-09-2 | dichlorométhane | R |
| 621-64-7 | nitrosodipropylamine | R |

* **12 Données écologiques**

· **Toxicité**

· **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**

· **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Autres indications écologiques:**

· **Indications générales:**

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations, même pas en petite quantité.

Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minime dans le sous-sol.

· **Résultats des évaluations PBT et VPVB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

· **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

13 Données sur l'élimination

· **Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Emballages non nettoyés:**

· **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/10/2018

Révision: 08/10/2018

Nom du produit: GC Standard Haloethers & Phthalates for Method 625

(suite de la page 7)

14 Informations relatives au transport

| | |
|--|--|
| · Numéro ONU | |
| · DOT, TMD, ADN, IMDG, IATA | néant |
| · Désignation officielle de transport de l'ONU | |
| · DOT, ADN, IMDG, IATA | néant |
| · TMD | 2810 LIQUIDE ORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. (DICHLOROMÉTHANE, nitrosodiphénylamine) 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (DICHLOROMETHANE, nitrosodiphenylamine) |
| · Classe(s) de danger pour le transport | |
| · DOT, TMD, ADN, IMDG, IATA | |
| · Class | néant |
| · Groupe d'emballage | |
| · DOT, TMD, IMDG, IATA | néant |
| · Dangers pour l'environnement: | |
| · Marine Pollutant: | Non |
| · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Non applicable. |
| · Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC | Non applicable. |
| · "Règlement type" de l'ONU: | Non regulated according to above specifications. néant |

15 Informations sur la réglementation

| | | |
|--|---------------------------------------|-----------|
| · Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement | | |
| 75-09-2 | dichlorométhane | 97,4% w/w |
| 84-74-2 | phtalate de dibutyle | 0,2% w/w |
| 85-68-7 | BBP | 0,2% w/w |
| · Sara | | |
| · Section 355 (extremely hazardous substances): | | |
| Aucun des composants n'est compris. | | |
| · Section 313 (Specific toxic chemical listings): | | |
| 75-09-2 | dichlorométhane | |
| 84-74-2 | phtalate de dibutyle | |
| 131-11-3 | phtalate de diméthyle | |
| 621-64-7 | nitrosodipropylamine | |
| 86-30-6 | nitrosodiphénylamine | |
| 108-60-1 | oxyde de bis(2-chloro-1-méthyléthyle) | |

(suite page 9)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/10/2018

Révision: 08/10/2018

Nom du produit: GC Standard Haloethers & Phthalates for Method 625

(suite de la page 8)

· **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**
All ingredients are listed.

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| 75-09-2 | dichlorométhane |
| 84-74-2 | phtalate de dibutyle |
| 85-68-7 | BBP |
| 84-66-2 | phtalate de diéthyle |
| 131-11-3 | phtalate de diméthyle |
| 621-64-7 | nitrosodipropylamine |
| 86-30-6 | nitrosodiphénylamine |
| 117-84-0 | phtalate de dioctyle |
| 117-83-9 | 邻苯二羧酸二(2-丁氧基乙基)酯 |
| 2467-02-9 | bis(2-Chloroethoxy)methane |
| 108-60-1 | oxyde de bis(2-chloro-1-méthyléthyle) |
| 101-55-3 | 4-Bromodiphenyl ether |
| 5414-19-7 | bis(2-Chloroethyl)ether |

· **Liste canadienne des substances**

· **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

| | |
|----------|-----------------------|
| 75-09-2 | dichlorométhane |
| 84-74-2 | phtalate de dibutyle |
| 85-68-7 | BBP |
| 84-66-2 | phtalate de diéthyle |
| 131-11-3 | phtalate de diméthyle |
| 86-30-6 | nitrosodiphénylamine |
| 117-84-0 | phtalate de dioctyle |
| 117-83-9 | 邻苯二羧酸二(2-丁氧基乙基)酯 |

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

| | |
|----------|----------------------|
| 75-09-2 | dichlorométhane |
| 84-66-2 | phtalate de diéthyle |
| 621-64-7 | nitrosodipropylamine |
| 86-30-6 | nitrosodiphénylamine |

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Prescriptions nationales:**

· **Classification complémentaire selon GefStoffV (ordonnance sur les produits dangereux) annexe II:**
Substance dangereuse cancérigène groupe III (dangereuse).

· **Indications sur les restrictions de travail:**

Le personnel ne doit pas être exposé à cette substance dangereuse. Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.

Le personnel ne doit pas être exposé aux substances dangereuses cancérigènes contenues dans cette préparation. Les autorités peuvent autoriser des exceptions dans des cas particuliers.

· **Classe de pollution des eaux:** Classe de pollution des eaux 3 (Classification propre): très polluant.

(suite page 10)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 08/10/2018

Révision: 08/10/2018

Nom du produit: GC Standard Haloethers & Phthalates for Method 625

(suite de la page 9)

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Déni/clause limitative de responsabilité

Les renseignements contenus dans cette fiche signalétique sont basées sur nos connaissances actuelles et jugées correctes à la date de leur publication, mais il est impossible d'affirmer leur exactitude et leur caractère exhaustif. Elles sont fournies à titre indicatif uniquement et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une norme de qualité. Tout matériau peut présenter des dangers inconnus et doit par conséquent être utilisé avec précaution. Bien que certains dangers soient décrits, nous ne pouvons garantir qu'ils sont les seuls existant. PerkinElmer Life and Analytical Sciences ne peut être tenu responsable pour tout dommage résultant de la manipulation du produit ou du contact avec celui-ci.

· **Service établissant la fiche technique:** Environmental, Health and Safety

· **Contact:**

Within the USA: 1-(800)-762-4000

Outside the USA: 1-(203)-712-8488

· **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 08/10/2018 / -

· **Acronymes et abréviations:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Données modifiées par rapport à la version précédente**