

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/26/2018

Review date 07/26/2018

**1 Identification**

- **Product identifier**
- **Trade name: Mixed Balance Method 8270C**
- **Article number** N9331033
- **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**



GHS02 Flame

Flammable Liquids - Category 2

H225 Highly flammable liquid and vapour.



GHS08 Health hazard

Carcinogenicity - Category 1B

H350 May cause cancer.

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - Category 2

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.



GHS07

Acute Toxicity (Oral) - Category 4

H302 Harmful if swallowed.

Skin Sensitizer - Category 1

H317 May cause an allergic skin reaction.

- **Label elements**
- **GHS label elements** The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms** GHS02, GHS07, GHS08

(Contd. on page 2)

**according to HPR, Schedule 1**

Printing date 07/26/2018

Review date 07/26/2018

**Trade name: Mixed Balance Method 8270C**

(Contd. of page 1)

· **Signal word** *Danger*

· **Hazard-determining components of labeling:**

*dichloromethane  
aniline  
dimethylnitrosoamine  
azobenzene*

· **Hazard statements**

*H225 Highly flammable liquid and vapour.  
H302 Harmful if swallowed.  
H317 May cause an allergic skin reaction.  
H350 May cause cancer.  
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.*

· **Precautionary statements**

*P201 Obtain special instructions before use.  
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
P233 Keep container tightly closed.  
P240 Ground and bond container and receiving equipment.  
P241 Use explosion-proof [electrical/ventilating/lighting] equipment.  
P242 Use non-sparking tools.  
P243 Take actions to prevent static discharges.  
P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
P264 Wash thoroughly after handling.  
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.  
P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.  
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.  
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].  
P308+P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.  
P321 Specific treatment (see on this label).  
P314 Get medical advice/attention if you feel unwell.  
P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.  
P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.  
P370+P378 In case of fire: Use for extinction: CO2, powder or water spray.  
P403+P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.  
P405 Store locked up.  
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.*

· **Classification system:**

· **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



*Health = 1  
Fire = 3  
Reactivity = 0*

(Contd. on page 3)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/26/2018

Review date 07/26/2018

Trade name: Mixed Balance Method 8270C

(Contd. of page 2)

· **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**

HEALTH	1	Health = *1
FIRE	3	Fire = 3
REACTIVITY	0	Reactivity = 0

· **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	98.8% w/w
86-74-8	carbazole	0.2% w/w
62-53-3	aniline	0.2% w/w
103-33-3	azobenzene	0.2% w/w
62-75-9	dimethylnitrosoamine	0.2% w/w

· **Additional Components**

110-86-1	pyridine	0.2% w/w
108-39-4	m-cresol	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 and to be sure call for a doctor.

In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

· **After skin contact:** Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

· **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:**

CO<sub>2</sub>, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

(Contd. on page 4)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/26/2018

Review date 07/26/2018

**Trade name: Mixed Balance Method 8270C**

(Contd. of page 3)

- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet
- **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**  
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:**  
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.  
Prevent seepage into sewage system, workpits and cellars.
- **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.
- **Information about protection against explosions and fires:**  
Keep ignition sources away - Do not smoke.  
Protect against electrostatic charges.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Store in a cool location.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:**  
Keep receptacle tightly sealed.  
Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.
- **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

(Contd. on page 5)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/26/2018

Review date 07/26/2018

**Trade name: Mixed Balance Method 8270C**

(Contd. of page 4)

EV	Long-term value: 175 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
<b>62-53-3 aniline</b>	
EL	Long-term value: 2 ppm Skin
EV	Long-term value: 8 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm Skin
<b>62-75-9 dimethylnitrosoamine</b>	
EL	Skin; IARC 2A
EV	Long-term value: (L) ppm Skin

· **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.
- Immediately remove all soiled and contaminated clothing.
- 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.

· **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:**



Tightly sealed goggles or safety glasses

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/26/2018

Review date 07/26/2018

Trade name: Mixed Balance Method 8270C

(Contd. of page 5)

**9 Physical and chemical properties**

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

· **General Information**

· **Appearance:**

· <b>Form:</b>	Liquid
· <b>Color:</b>	Transparent
· <b>Odor:</b>	Characteristic
· <b>Odor threshold:</b>	Not determined.

· **pH-value:** Not determined.

· **Change in condition**

· <b>Melting point/Melting range:</b>	-95.1 °C
· <b>Boiling point/Boiling range:</b>	40 °C

· **Flash point:** < 0 °C

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

· **Ignition temperature:** 605 °C

· **Decomposition temperature:** Not determined.

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

· **Danger of explosion:** Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapor mixtures are possible.

· **Explosion limits:**

· <b>Lower:</b>	13 Vol %
· <b>Upper:</b>	22 Vol %

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

· <b>Density at 20 °C:</b>	1.33 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relative density</b>	Not determined.
· <b>Vapor density</b>	Not determined.
· <b>Evaporation rate</b>	Not determined.

· **Solubility in / Miscibility with Water at 20 °C:** 20 g/l

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

· **Viscosity:**

· <b>Dynamic:</b>	Not determined.
· <b>Kinematic:</b>	Not determined.

· **Solvent content:**

· **Organic solvents:** 99.0 %

· **Other information** No further relevant information available.

**10 Stability and reactivity**

· **Reactivity** No further relevant information available.

(Contd. on page 7)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/26/2018

Review date 07/26/2018

Trade name: Mixed Balance Method 8270C

(Contd. of page 6)

- **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)

**62-53-3 aniline**

Oral LD50 250 mg/kg (rat)

Dermal LD50 820 mg/kg (rabbit)

Inhalative LC50/4 h 175 mg/l (mouse)

**103-33-3 azobenzene**

Oral LD50 1,000 mg/kg (rat)

- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** No irritant effect.
- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitization:** Sensitization possible through skin contact.
- **Additional toxicological information:**

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

- **Carcinogenic categories**

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

75-09-2	dichloromethane	2A
86-74-8	carbazole	2B
62-53-3	aniline	3
103-33-3	azobenzene	3
62-75-9	dimethylnitrosoamine	2A
110-86-1	pyridine	3

· **NTP (National Toxicology Program)**

75-09-2	dichloromethane	R
62-75-9	dimethylnitrosoamine	R

CA

(Contd. on page 8)

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/26/2018

Review date 07/26/2018

Trade name: Mixed Balance Method 8270C

(Contd. of page 7)


**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.  
Danger to drinking water if even 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, IMDG, IATA** UN1993
- **UN proper shipping name**
- **DOT** Flammable liquids, n.o.s. (Pyridine)
- **TDG** 1993 Flammable liquids, n.o.s., special provision 640D (Pyridine)
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (PYRIDINE)
- **Transport hazard class(es)**
- **DOT**
- 
- **Class** 3 Flammable liquids

(Contd. on page 9)



**according to HPR, Schedule 1**

Printing date 07/26/2018

Review date 07/26/2018

**Trade name: Mixed Balance Method 8270C**

(Contd. of page 8)

· **Label** 3  
 · **TDG (Transport dangerous goods):**



· **Class** 3 (F1) Flammable liquids  
 · **Label** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Flammable liquids  
 · **Label** 3

· **Packing group**  
 · **DOT, TDG, IMDG, IATA** II

· **Environmental hazards:**  
 · **Marine pollutant:** No

· **Special precautions for user** Warning: Flammable liquids  
 · **Danger code (Kemler):** 33  
 · **EMS Number:** F-E,S-E  
 · **Stowage Category** B

· **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code** Not applicable.

· **Transport/Additional information:**

· **DOT**  
 · **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 5 L  
 On cargo aircraft only: 60 L

· **TDG**  
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E2  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **IMDG**  
 · **Limited quantities (LQ)** 1L  
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E2  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":** UN 1993 FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S., SPECIAL PROVISION 640D (PYRIDINE), 3, II

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/26/2018

Review date 07/26/2018

Trade name: Mixed Balance Method 8270C

(Contd. of page 9)

**15 Regulatory information**

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

75-09-2	dichloromethane	98.8% w/w
86-74-8	carbazole	0.2% w/w
62-53-3	aniline	0.2% w/w

· **Sara**

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

62-53-3	aniline
62-75-9	dimethylnitrosoamine

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

75-09-2	dichloromethane
62-53-3	aniline
62-75-9	dimethylnitrosoamine
110-86-1	pyridine
108-39-4	m-cresol

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

All ingredients are listed.

75-09-2	dichloromethane
86-74-8	carbazole
62-53-3	aniline
103-33-3	azobenzene
62-75-9	dimethylnitrosoamine
110-86-1	pyridine
108-39-4	m-cresol

· **Canadian substance listings:**

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

75-09-2	dichloromethane
86-74-8	carbazole
62-53-3	aniline
103-33-3	azobenzene
110-86-1	pyridine
108-39-4	m-cresol

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

75-09-2	dichloromethane
62-75-9	dimethylnitrosoamine

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

None of the ingredients is listed.

(Contd. on page 11)

CA

according to HPR, Schedule 1

Printing date 07/26/2018

Review date 07/26/2018

**Trade name: Mixed Balance Method 8270C**

(Contd. of page 10)

- **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 2 (Self-assessment): 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
- **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** 07/26/2018 / -
- **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.**

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/26/2018

Révision: 07/26/2018

**1 Identification**

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit: Mixed Balance Method 8270C**
- **Code du produit: N9331033**
- **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**



GHS02 Flamme

Liquides inflammables - catégorie 2

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.



GHS08 Danger pour la santé

Cancérogénicité - catégorie 1B

H350 Peut provoquer le cancer.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées - catégorie 2

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.



GHS07

Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4

H302 Nocif en cas d'ingestion.

Sensibilisant cutané - catégorie 1

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

(suite page 2)

**selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 07/26/2018

Révision: 07/26/2018

**Nom du produit: Mixed Balance Method 8270C**

(suite de la page 1)

- **Pictogrammes de danger** GHS02, GHS07, GHS08
- **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

dichlorométhane  
aniline  
diméthylnitrosoamine  
azobenzène

· **Mentions de danger**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H350 Peut provoquer le cancer.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

· **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.  
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.  
  
P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
P240 Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.  
P241 Utiliser du matériel [électrique/de ventilation/d'éclairage] antidéflagrant.  
P242 Utiliser d'outils ne produisant pas des étincelles.  
P243 Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques.  
P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P264 Se laver soigneusement après manipulation.  
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.  
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.  
P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].  
  
P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.  
P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).  
P314 Demander un avis médical/Consulter un médecin en cas de malaise.  
P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.  
P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée.  
P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.  
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 = 3  
Réactivité = 0

(suite page 3)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/26/2018

Révision: 07/26/2018

Nom du produit: **Mixed Balance Method 8270C**

(suite de la page 2)

· **HMIS données (gamme 0-4)**

HEALTH	1	Santé = *1
FIRE	3	Inflammabilité = 3
REACTIVITY	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 *
108-39-4	m-crésol	< 0,1% w/w
62-53-3	aniline	< 0,1% w/w
103-33-3	azobenzène	< 0,1% w/w
62-75-9	diméthylnitrosoamine	< 0,1% w/w
110-86-1	pyridine	< 0,1% w/w

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

· **Composants additifs**

86-74-8	carbazole	< 0,1% 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 en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

· **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

· **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.

CA/FR

(suite page 4)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/26/2018

Révision: 07/26/2018

Nom du produit: *Mixed Balance Method 8270C*

(suite de la page 3)

\* **5 Mesures à prendre en cas d'incendie**

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
*CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.*
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** *Jet d'eau à grand débit*
- **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**  
*Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.*
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**  
*En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avvertir les autorités compétentes.  
Eviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.*
- **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.  
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:**  
*Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.*
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** *Stocker dans un endroit frais.*
- **Indications concernant le stockage commun:** *Pas nécessaire.*
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
*Tenir les emballages hermétiquement fermés.  
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.*
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

CA/FR

(suite page 5)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/26/2018

Révision: 07/26/2018

Nom du produit: *Mixed Balance Method 8270C*

(suite de la page 4)

**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:**

<b>75-09-2 dichlorométhane</b>	
EL (Canada)	25 ppm IARC 2B
EV (Canada)	175 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
<b>62-75-9 diméthylnitrosoamine</b>	
EL (Canada)	Skin; IARC 2A

· **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.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

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.

· **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 hermétiques



selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/26/2018

Révision: 07/26/2018

Nom du produit: *Mixed Balance Method 8270C*

(suite de la page 5)

## 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	< 0 °C
· 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; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
· Limites d'explosion:	
Inférieure:	13 Vol %
Supérieure:	22 Vol %
· Pression de vapeur à 20 °C:	453 hPa
· Densité à 20 °C:	1,33 g/cm <sup>3</sup>
· 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:	99,0 %
· Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 10 Stabilité et réactivité

· Réactivité Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 7)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/26/2018

Révision: 07/26/2018

Nom du produit: **Mixed Balance Method 8270C**

(suite de la page 6)

- **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)

**62-53-3 aniline**

Oral	LD50	250 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	820 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50/4 h	175 mg/l (souris)

**103-33-3 azobenzène**

Oral	LD50	1.000 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** Sensibilisation possible par contact avec la peau.
- **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  
Irritant

· **Catégories cancérogènes**

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

75-09-2	dichlorométhane	2A
86-74-8	carbazole	2B
62-53-3	aniline	3
103-33-3	azobenzène	3
62-75-9	diméthylnitrosoamine	2A
110-86-1	pyridine	3

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

75-09-2	dichlorométhane	R
62-75-9	diméthylnitrosoamine	R

CA/FR

(suite page 8)

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/26/2018

Révision: 07/26/2018

Nom du produit: *Mixed Balance Method 8270C*

(suite de la page 7)


**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.  
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité 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.

**14 Informations relatives au transport**

- **Numéro ONU**
- **DOT, TMD, IMDG, IATA** UN1993
- **Désignation officielle de transport de l'ONU**
- **DOT** Flammable liquids, n.o.s. (Pyridine)
- **TMD** 1992 LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A. (PYRIDINE, DICHLOROMÉTHANE)
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (PYRIDINE)
- **Classe(s) de danger pour le transport**
- **DOT**
- 
- **Class** 3 Liquides inflammables.

(suite page 9)

**selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 07/26/2018

Révision: 07/26/2018

**Nom du produit: Mixed Balance Method 8270C**

(suite de la page 8)

- **Label** 3
- **TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**



- **Classe** 3 (F1) Liquides inflammables.
- **Étiquette** 3

· **IMDG, IATA**



- **Class** 3 Liquides inflammables.
- **Label** 3

· **Groupe d'emballage**  
· **DOT, TMD, IMDG, IATA** II

· **Dangers pour l'environnement:**  
· **Marine Pollutant:** Non

- **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Liquides inflammables.
- **Indice Kemler:** 33
- **No EMS:** F-E,S-E
- **Stowage Category** B

· **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** Non applicable.

· **Indications complémentaires de transport:**

- **DOT**
- **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 5 L  
On cargo aircraft only: 60 L

- **TMD**
- **Quantités exceptées (EQ)** Code: E2  
Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml  
Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 1L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **"Règlement type" de l'ONU:** UN 1993 FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S., SPECIAL PROVISION 640D (PYRIDINE), 3, II

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 07/26/2018

Révision: 07/26/2018

Nom du produit: *Mixed Balance Method 8270C*

(suite de la page 9)

**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	98,8% w/w
86-74-8	carbazole	0,2% w/w
62-53-3	aniline	0,2% w/w

· **Sara**

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

62-53-3	aniline
62-75-9	diméthylnitrosoamine

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

75-09-2	dichlorométhane
62-53-3	aniline
62-75-9	diméthylnitrosoamine
110-86-1	pyridine
108-39-4	m-crésol

· **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**

All ingredients are listed.

75-09-2	dichlorométhane
86-74-8	carbazole
62-53-3	aniline
103-33-3	azobenzène
62-75-9	diméthylnitrosoamine
110-86-1	pyridine
108-39-4	m-crésol

· **Liste canadienne des substances**

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

75-09-2	dichlorométhane
86-74-8	carbazole
62-53-3	aniline
103-33-3	azobenzène
110-86-1	pyridine
108-39-4	m-crésol

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

75-09-2	dichlorométhane
62-75-9	diméthylnitrosoamine

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

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 11)

**selon RPD, Annexe 1**

Date d'impression : 07/26/2018

Révision: 07/26/2018

**Nom du produit: Mixed Balance Method 8270C**

(suite de la page 10)

- **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 2 (Classification propre): polluant.*
- **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** *07/26/2018 / -*
- **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**