

1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** Toluene Radioactive LSC Standards
- **Product number:**
6008400, 6008401A, 6008402A, 6008403A, 6008411A, 6008412A, 6008413A, 6008500A, 6008501A, 6008502A, 6008503A, 6008511A, 6008512A, 6008513A, 6018551A, 6018552A, 6018553A, 6018594A, 6018595A, 6018596A, 6018911A, 6018912A, 6018913A, 6018914A, 6018917A, 6018918A, 6018919A
- **Application of the substance / the mixture** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
Revvity, Inc
549 Albany Street
Boston, MA 02118
- **Information department:**
US Technical Support
800-762-4000
- **Emergency telephone number:**
If inside USA, call CHEMTREC at 1-800-424-9300
If outside USA, call CHEMTREC at 1-703-527-3887

2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**

Flammable Liquids - Category 2	H225 Highly flammable liquid and vapour.
Skin Irritation - Category 2	H315 Causes skin irritation.
Reproductive Toxicity - Category 2	H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Category 3	H336 May cause drowsiness or dizziness.
Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - Category 2	H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Aspiration Hazard - Category 1	H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

- **Additional information:** For the wording of the listed H phrases refer to section 16.

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



GHS02 GHS07 GHS08

- **Signal word** *Danger*
- **Hazard-determining components of labeling:**
toluene
- **Hazard statements**
Highly flammable liquid and vapour.
Causes skin irritation.
Suspected of damaging fertility or the unborn child.
May cause drowsiness or dizziness.
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

(Contd. on page 2)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/28/2024

Reviewed on 08/08/2023

Trade name: **Toluene Radioactive LSC Standards**

(Contd. of page 1)

May be fatal if swallowed and enters airways.

- **Precautionary statements**

If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.

Specific treatment (see on this label).

Do NOT induce vomiting.

IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

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

3 Composition/Information on ingredients

- **Chemical characterization: Mixtures**

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

- **Dangerous components:**

108-88-3	toluene	80-100% w/w *
----------	---------	---------------

* Actual concentration ranges are withheld as a trade secret.

4 First-aid measures

- **Description of first aid measures**

- **General information:**

Immediately remove any clothing soiled by the product.

Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.

· **After inhalation:** In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

· **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.

· **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.

- **Information for 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 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**

- **Suitable extinguishing agents:**

CO₂, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

· **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet

- **Special hazards arising from the substance or mixture**

During heating or in case of fire poisonous gases are produced.

(Contd. on page 3)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/28/2024

Reviewed on 08/08/2023

Trade name: Toluene Radioactive LSC Standards

(Contd. of page 2)

- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Wear self-contained respiratory protective device.

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Mount respiratory protective device.
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **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 section 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.
Open and handle receptacle with care.
Prevent formation of aerosols.
- **Information about protection against explosions and fires:**
Keep ignition sources away - Do not smoke.
Protect against electrostatic charges.
Keep respiratory protective device available.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and containers:** 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.
- **Storage class:** 3
- **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 section 7.
- **Control parameters**

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

108-88-3 toluene (80-100%)

EL TWA: 20 ppm

R

EV TWA: 20 ppm

(Contd. on page 4)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/28/2024

Reviewed on 08/08/2023

Trade name: **Toluene Radioactive LSC Standards**

(Contd. of page 3)

- **Exposure controls**

- **Personal protective equipment:**

- **General protective and hygienic measures:**

Keep away from food and beverages.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing.

Wash hands before breaks and at the end of work.

Store protective clothing separately.

Avoid contact with the skin.

Avoid contact with the eyes and skin.

- **Respiratory protection:**

In case of brief or low exposure use an approved cartridge filter. In case of intensive or longer exposure use SCBA.

Suitable respiratory protective device recommended.

- **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

9 Physical and chemical properties

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

- **General Information**

- **Appearance:**

Form: Fluid

Color: According to product specification

- **Odor:** Characteristic

- **Odor threshold:** Not determined.

- **pH-value:** Not determined.

- **Change in condition**

Melting point/Melting range: -95 °C

Boiling point/Boiling range: 110 °C

- **Flash point:** 4 °C

- **Flammability (solid, gaseous):** Highly flammable.

(Contd. on page 5)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/28/2024

Reviewed on 08/08/2023

Trade name: *Toluene Radioactive LSC Standards*

(Contd. of page 4)

· Auto igniting:	535 °C
· Decomposition temperature:	Not determined.
· Ignition temperature:	Product is not selfigniting.
· Danger of explosion:	Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapor mixtures are possible.
· Explosion limits:	
Lower:	1.2 Vol %
Upper:	7 Vol %
· Vapor pressure at 20 °C:	29 hPa
· Vapor pressure at 50 °C:	124 hPa
· Density at 20 °C:	0.86564 g/cm ³
· Relative density	Not determined.
· Vapor density	Not determined.
· Evaporation rate	Not determined.
· Solubility in / Miscibility with Water at 15 °C:	0.5 g/l
· Partition coefficient (n-octanol/water):	Not determined.
· Viscosity:	
Dynamic:	Not determined.
Kinematic:	Not determined.
· Solvent content:	
Organic solvents:	99.3 %
Solids content:	0.7 %
· 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:**
 - **Primary irritant effect:**
 - **on the skin:** Irritant to skin and mucous membranes.
 - **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.

(Contd. on page 6)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/28/2024

Reviewed on 08/08/2023

Trade name: **Toluene Radioactive LSC Standards**

(Contd. of page 5)

Irritant

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

108-88-3 | toluene

3

· **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients is listed.


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.
- **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:**
Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
Must be specially treated adhering to official regulations.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

- | | |
|---|----------------------|
| · UN-Number | UN1294 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · UN proper shipping name | 1294 Toluene mixture |
| · ADR | TOLUENE mixture |
| · IMDG, IATA | |
| · Transport hazard class(es) | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 3 Flammable liquids |
| · Label | 3 |

(Contd. on page 7)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/28/2024

Reviewed on 08/08/2023

Trade name: Toluene Radioactive LSC Standards

(Contd. of page 6)

· Packing group · ADR, IMDG, IATA	II
· Environmental hazards:	Not applicable.
· Special precautions for user · Hazard identification number (Kemler code): 33 · EMS Number: · Stowage Category	Warning: Flammable liquids F-E,S-D B
· Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	Not applicable.
· Transport/Additional information: · Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· ADR · 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) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1294 TOLUENE MIXTURE, 3, II

15 Regulatory information

· **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
No further relevant information available.

· **Sara**

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

None of the ingredients is listed.

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

108-88-3 | toluene

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

108-88-3	toluene	ACTIVE
92-71-7	2,5-diphenyloxazole	ACTIVE
3073-87-8	1,4-bis(4-methyl-5-phenyloxazol-2-yl)benzene	ACTIVE

· **Canadian substance listings:**

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

108-88-3 | toluene
92-71-7 | 2,5-diphenyloxazole

· **Canadian Non-Domestic Substances List (NDSL)**

3073-87-8 | 1,4-bis(4-methyl-5-phenyloxazol-2-yl)benzene

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

None of the ingredients is listed.

(Contd. on page 8)

CA

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Printing date 03/28/2024

Reviewed on 08/08/2023

Trade name: Toluene Radioactive LSC Standards

(Contd. of page 7)

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

All ingredients are listed.

· **GHS label elements** The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

· **Hazard pictograms**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Signal word** *Danger*

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

toluene

· **Hazard statements**

Highly flammable liquid and vapour.

Causes skin irritation.

Suspected of damaging fertility or the unborn child.

May cause drowsiness or dizziness.

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

May be fatal if swallowed and enters airways.

· **Precautionary statements**

If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.

Specific treatment (see on this label).

Do NOT induce vomiting.

IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

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

16 Other information

The information provided in this safety data sheet is based on our current knowledge, and is 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 regarded as a warranty or specification of quality. 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 that exist. Revvity, Inc. cannot be held liable for any damage resulting from handling or contact with the product.

· **Contact:**

· **Date of the latest revision of the safety data sheet** 03/28/2024

· **Abbreviations and acronyms:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Toluene Radioactive LSC Standards
- **Code du produit:**
6008400, 6008401A, 6008402A, 6008403A, 6008411A, 6008412A, 6008413A, 6008500A, 6008501A, 6008502A, 6008503A, 6008511A, 6008512A, 6008513A, 6018551A, 6018552A, 6018553A, 6018594A, 6018595A, 6018596A, 6018911A, 6018912A, 6018913A, 6018914A, 6018917A, 6018918A, 6018919A
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**
Revvity, Inc
549 Albany Street
Boston, MA 02118
- **Service chargé des renseignements:**
US Technical Support
800-762-4000
- **Numéro d'appel d'urgence:**
If inside USA, call CHEMTREC at 1-800-424-9300
If outside USA, call CHEMTREC at 1-703-527-3887

2 Identification des dangers

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

Liquides inflammables - catégorie 2	H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
Irritation cutanée - catégorie 2	H315 Provoque une irritation cutanée.
Toxicité pour la reproduction - catégorie 2	H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3	H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
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.
Danger par aspiration - catégorie 1	H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases cotées H et P, se référer au chapitre 16.

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



GHS02 GHS07 GHS08

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
toluène
- **Mentions de danger**
Liquide et vapeurs très inflammables.
Provoque une irritation cutanée.
Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Peut provoquer somnolence ou vertiges.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/28/2024

Révision: 08/08/2023

Nom du produit: Toluene Radioactive LSC Standards

(suite de la page 1)

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

· **Conseils de prudence**

EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

NE PAS faire vomir.

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].

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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

3 Composition/information sur les ingrédients

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

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

· **Composants dangereux:**

108-88-3	toluène	80-100%p/p *
----------	---------	--------------

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

4 Premiers soins

· **Description des premiers secours**

· **Remarques générales:**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

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

· **Après contact avec les yeux:**

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

· **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Indications destinées au médecin:**

· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Non disponibles.

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

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

· **Moyens d'extinction**

· **Moyens d'extinction:**

CO₂, 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**

Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/28/2024

Révision: 08/08/2023

Nom du produit: Toluene Radioactive LSC Standards

(suite de la page 2)

- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **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.
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
Eviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **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.
- **Classe de stockage:** 3
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Non disponibles.

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

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

(suite page 4)

-CA/FR-

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/28/2024

Révision: 08/08/2023

Nom du produit: *Toluene Radioactive LSC Standards*

(suite de la page 3)

- **Paramètres de contrôle**

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

108-88-3 toluène (80-100%)

EL TWA: 20 ppm

R

EV TWA: 20 ppm

- **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.

Conserver à part les vêtements de protection.

Éviter tout contact avec la peau.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

- **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 respiratoire recommandée.

- **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

9 Propriétés physiques et chimiques

- **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- **Indications générales**

- **Aspect:**

Forme:

Liquide

Couleur:

Selon désignation produit

- **Odeur:**

Caractéristique

- **Seuil olfactif:**

Non déterminé.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/28/2024

Révision: 08/08/2023

Nom du produit: *Toluene Radioactive LSC Standards*

(suite de la page 4)

· valeur du pH:	Non déterminé.
· Changement d'état Point de fusion/point de congélation:	-95 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	110 °C
· Point d'éclair	4 °C
· Inflammabilité (solide, gaz):	Facilement inflammable.
· Température d'auto-inflammabilité:	535 °C
· Température de décomposition:	Non déterminé.
· Température d'inflammation:	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:	1,2 Vol %
Supérieure:	7 Vol %
· Pression de vapeur à 20 °C:	29 hPa
· Pression de vapeur à 50 °C:	124 hPa
· Densité à 20 °C:	0,86564 g/cm ³
· Densité relative	Non déterminé.
· Densité de vapeur:	Non déterminé.
· Taux d'évaporation:	Non déterminé.
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau à 15 °C:	0,5 g/l
· Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Non déterminé.
· Viscosité: Dynamique:	Non déterminé.
Cinématique:	Non déterminé.
· Teneur en solvants: Solvants organiques:	99,3 %
Teneur en substances solides:	0,7 %
· Autres informations	Non disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Non 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** Non disponibles.
- **Matières incompatibles:** Non disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

CA/FR

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/28/2024

Révision: 08/08/2023

Nom du produit: **Toluene Radioactive LSC Standards**

(suite de la page 5)

11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Irrite la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **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:
Irritant

- **Catégories cancérogènes**

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

108-88-3	toluène	3
----------	---------	---

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

Aucun des composants n'est compris.

12 Données écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Non disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Non disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Non disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Non disponibles.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Non 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.
Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| · DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA | UN1294 |
| · DOT/TMD | TOLUÈNE mélange |
| · ADR | 1294 TOLUÈNE mixture |
| · IMDG, IATA | TOLUENE mixture |
| · Classe | 3 Liquides inflammables. |

(suite page 7)

CA/FR

Fiche de données de sécurité


selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/28/2024

Révision: 08/08/2023

Nom du produit: Toluene Radioactive LSC Standards

(suite de la page 6)

· Label	3
· ADR, IMDG, IATA	
	
· Classe	3 Liquides inflammables.
· Étiquette	3
· DOT/TMD, ADR, IMDG, IATA	II
· Dangers pour l'environnement:	Non applicable.
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Attention: Liquides inflammables.
· Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):	33
· No EMS:	F-E,S-D
· 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:	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· Quantités limitées (LQ)	1L
· Quantités exceptées (EQ)	Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml
· Catégorie de transport	2
· Code de restriction en tunnels	D/E
· 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 1294 TOLUENE MIXTURE, 3, II

15 Informations sur la réglementation

· **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
Non disponibles.

· **Sara**

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

Aucun des composants n'est compris.

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

108-88-3 | toluène

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

108-88-3	toluène	ACTIVE
92-71-7	2,5-diphényloxazole	ACTIVE
3073-87-8	1,4-bis(4-méthyl-5-phényloxazole-2-yl)benzène	ACTIVE

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/28/2024

Révision: 08/08/2023

Nom du produit: Toluene Radioactive LSC Standards

(suite de la page 7)

· **Liste canadienne des substances**

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

108-88-3	toluène
92-71-7	2,5-diphényloxazole

· **Liste extérieure des substances (LES) du Canada**

3073-87-8	1,4-bis(4-méthyl-5-phényloxazole-2-yl)benzène
-----------	---

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

Aucun des composants n'est compris.

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

Tous les composants sont compris.

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

· **Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Mention d'avertissement** Danger

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

toluène

· **Mentions de danger**

Liquide et vapeurs très inflammables.

Provoque une irritation cutanée.

Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

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

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

· **Conseils de prudence**

EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

NE PAS faire vomir.

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].

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

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

16 Autres informations

Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur nos connaissances actuelles, et sont considérées comme correctes à la date de publication. Cependant, aucune représentation n'est faite concernant leur exactitude et leur exhaustivité. Elles sont données à titre indicatif et ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification de qualité.

Tous les matériaux peuvent présenter des risques inconnus et doivent être utilisés avec prudence.

Bien que certains dangers soient décrits, nous ne pouvons pas garantir qu'il s'agit des seuls dangers existants.

Nous ne pouvons pas garantir qu'il s'agit des seuls dangers existants. Revvity, Inc. ne peut être tenu responsable pour tout dommage résultant de la manipulation ou du contact avec le produit.

· **Contact:**

· **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 03/28/2024

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1

Date d'impression : 03/28/2024

Révision: 08/08/2023

Nom du produit: Toluene Radioactive LSC Standards

(suite de la page 8)

· Acronymes et abréviations:*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**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)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

CA/FR