

MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

Version 2.4 Revision Date: 11/17/2016 SDS Number: 566194-00007 Date of last issue: 05/18/2016
Date of first issue: 09/18/2014

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

Product code : 000000000001889834

Manufacturer or supplier's details

Company name of supplier : Dow Corning Canada, Inc

Address : Unit 9 Suite 700 6975 Meadowvale Town Centre Cir
Mississauga, ON L5N 2V7 Canada

Telephone : (800) 248-2481

Emergency telephone : Product Safety : (888) 335-1331 NEWALTA : (800) 567-7455

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : Lubricants and lubricant additives

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION**GHS classification in accordance with the Hazardous Products Regulations**

Not a hazardous substance or mixture.

GHS label elements

Not a hazardous substance or mixture.

Other hazards

None known.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture

Chemical nature : Silicone grease

Hazardous ingredients

Chemical name	CAS-No.	Concentration (% w/w)
Silicon dioxide	7631-86-9	>= 5 - < 10

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

If inhaled : If inhaled, remove to fresh air.
Get medical attention if symptoms occur.

In case of skin contact : Wash with water and soap as a precaution.
Get medical attention if symptoms occur.

In case of eye contact : Flush eyes with water as a precaution.
Get medical attention if irritation develops and persists.

MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 05/18/2016
2.4	11/17/2016	566194-00007	Date of first issue: 09/18/2014

- If swallowed : If swallowed, DO NOT induce vomiting.
Get medical attention if symptoms occur.
Rinse mouth thoroughly with water.
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed : None known.
- Protection of first-aiders : No special precautions are necessary for first aid responders.
- Notes to physician : Treat symptomatically and supportively.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

- Suitable extinguishing media : Water spray
Alcohol-resistant foam
Carbon dioxide (CO₂)
Dry chemical
- Unsuitable extinguishing media : None known.
- Specific hazards during fire fighting : Exposure to combustion products may be a hazard to health.
- Hazardous combustion products : Carbon oxides
Silicon oxides
Formaldehyde
Boron oxides
- Specific extinguishing methods : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Use water spray to cool unopened containers.
Remove undamaged containers from fire area if it is safe to do so.
Evacuate area.
- Special protective equipment for fire-fighters : Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.
Use personal protective equipment.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Follow safe handling advice and personal protective equipment recommendations.
- Environmental precautions : Discharge into the environment must be avoided.
Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
Retain and dispose of contaminated wash water.
Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

Version 2.4 Revision Date: 11/17/2016 SDS Number: 566194-00007 Date of last issue: 05/18/2016
 Date of first issue: 09/18/2014

Methods and materials for containment and cleaning up : Soak up with inert absorbent material.
 For large spills, provide diking or other appropriate containment to keep material from spreading. If diked material can be pumped, store recovered material in appropriate container.
 Clean up remaining materials from spill with suitable absorbent.
 Local or national regulations may apply to releases and disposal of this material, as well as those materials and items employed in the cleanup of releases. You will need to determine which regulations are applicable.
 Sections 13 and 15 of this SDS provide information regarding certain local or national requirements.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Technical measures : See Engineering measures under EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION section.

Local/Total ventilation : Use only with adequate ventilation.

Advice on safe handling : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.
 Take care to prevent spills, waste and minimize release to the environment.

Conditions for safe storage : Keep in properly labeled containers.
 Store in accordance with the particular national regulations.

Materials to avoid : Do not store with the following product types:
 Strong oxidizing agents

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Ingredients with workplace control parameters

Ingredients	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
Silicon dioxide	7631-86-9	TWA (Respirable)	1.5 mg/m ³	CA BC OEL
		TWA (Total)	4 mg/m ³	CA BC OEL
		TWA	10 mg/m ³	CA ON OEL
		TWAEV (Respirable dust)	6 mg/m ³	CA QC OEL

These substance(s) are inextricably bound in the product and therefore do not contribute to a dust inhalation hazard.

Silicon dioxide

Engineering measures : Processing may form hazardous compounds (see section

MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

Version 2.4 Revision Date: 11/17/2016 SDS Number: 566194-00007 Date of last issue: 05/18/2016
Date of first issue: 09/18/2014

10).
Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.
Minimize workplace exposure concentrations.

Personal protective equipment

Respiratory protection : No personal respiratory protective equipment normally required.

Hand protection

Remarks : Wash hands before breaks and at the end of workday.

Eye protection : Wear the following personal protective equipment:
Safety glasses

Skin and body protection : Skin should be washed after contact.

Hygiene measures : Ensure that eye flushing systems and safety showers are located close to the working place.
When using do not eat, drink or smoke.
Wash contaminated clothing before re-use.
These precautions are for room temperature handling. Use at elevated temperature or aerosol/spray applications may require added precautions.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : Grease

Color : white, translucent

Odor : none

Odor Threshold : No data available

pH : Not applicable

Melting point/freezing point : No data available

Initial boiling point and boiling range : Not applicable

Flash point : > 101.1 °C
Method: closed cup

Evaporation rate : Not applicable

Flammability (solid, gas) : Not classified as a flammability hazard

Self-ignition : The substance or mixture is not classified as pyrophoric. The substance or mixture is not classified as self heating.

Upper explosion limit : No data available

MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

Version 2.4 Revision Date: 11/17/2016 SDS Number: 566194-00007 Date of last issue: 05/18/2016
Date of first issue: 09/18/2014

Lower explosion limit : No data available

Vapor pressure : Not applicable

Relative vapor density : No data available

Relative density : 1.1

Solubility(ies)
Water solubility : No data available

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

Autoignition temperature : No data available

Decomposition temperature : No data available

Viscosity
Viscosity, dynamic : Not applicable

Explosive properties : Not explosive

Oxidizing properties : The substance or mixture is not classified as oxidizing.

Molecular weight : No data available

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : Not classified as a reactivity hazard.

Chemical stability : Stable under normal conditions.

Possibility of hazardous reactions : Use at elevated temperatures may form highly hazardous compounds.
Can react with strong oxidizing agents.
Hazardous decomposition products will be formed at elevated temperatures.

Conditions to avoid : None known.

Incompatible materials : Oxidizing agents

Hazardous decomposition products

Thermal decomposition : Formaldehyde

MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

Version Revision Date: SDS Number: Date of last issue: 05/18/2016
2.4 11/17/2016 566194-00007 Date of first issue: 09/18/2014

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**Information on likely routes of exposure**

Skin contact
Ingestion
Eye contact

Acute toxicity

Not classified based on available information.

Ingredients:**Silicon dioxide:**

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 3,300 mg/kg
Assessment: The substance or mixture has no acute oral toxicity
Remarks: Information taken from reference works and the literature.

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): > 2.08 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity
Remarks: Information taken from reference works and the literature.

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): > 5,000 mg/kg
Assessment: The substance or mixture has no acute dermal toxicity
Remarks: Information taken from reference works and the literature.

Skin corrosion/irritation

Not classified based on available information.

Ingredients:**Silicon dioxide:**

Result: No skin irritation
Remarks: Information taken from reference works and the literature.

Serious eye damage/eye irritation

Not classified based on available information.

Ingredients:**Silicon dioxide:**

Result: No eye irritation
Remarks: Information taken from reference works and the literature.

MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

Version Revision Date: SDS Number: Date of last issue: 05/18/2016
2.4 11/17/2016 566194-00007 Date of first issue: 09/18/2014

Persistence and degradability

No data available

Bioaccumulative potential

No data available

Mobility in soil

No data available

Other adverse effects

No data available

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**Disposal methods**

- Waste from residues : Dispose of in accordance with local regulations.
- Contaminated packaging : Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.
If not otherwise specified: Dispose of as unused product.
-

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION**International Regulations****UNRTDG**

Not regulated as a dangerous good

IATA-DGR

Not regulated as a dangerous good

IMDG-Code

Not regulated as a dangerous good

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

Domestic regulation**TDG**

Not regulated as a dangerous good

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION**The ingredients of this product are reported in the following inventories:**

- NZIoC : All ingredients listed or exempt.
- REACH : All ingredients (pre-)registered or exempt.
- TSCA : All chemical substances in this product are either listed on the TSCA Inventory or are in compliance with a TSCA Inventory exemption.
- PICCS : All ingredients listed or exempt.
-

MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 05/18/2016
2.4	11/17/2016	566194-00007	Date of first issue: 09/18/2014

KECI : All ingredients listed, exempt or notified.

AICS : All ingredients listed or exempt.

IECSC : All ingredients listed or exempt.

ENCS/ISHL : All components are listed on ENCS/ISHL or exempted from inventory listing.

DSL : This product contains one or more substances which are not on the Canadian Domestic Substances List (DSL). Import of this product into Canada has volume limitations. For volume limits please consult Dow Corning Regulatory Compliance.

TCSI : All ingredients listed or exempt.

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Full text of other abbreviations

CA BC OEL : Canada. British Columbia OEL

CA ON OEL : Ontario Table of Occupational Exposure Limits made under the Occupational Health and Safety Act.

CA QC OEL : Québec. Regulation respecting occupational health and safety, Schedule 1, Part 1: Permissible exposure values for airborne contaminants

CA BC OEL / TWA : 8-hour time weighted average

CA ON OEL / TWA : Time-Weighted Average Limit (TWA)

CA QC OEL / TWA EV : time-weighted average exposure value

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances; ANTT - National Agency for Transport by Land of Brazil; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; CPR - Controlled Products Regulations; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; Nch - Chilean Norm; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NOM - Official Mexican Norm; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; SADT - Self-

SAFETY DATA SHEET

DOW CORNING

MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 05/18/2016
2.4	11/17/2016	566194-00007	Date of first issue: 09/18/2014

Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative; WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System

Sources of key data used to compile the Material Safety Data Sheet : Internal technical data, data from raw material SDSs, OECD eChem Portal search results and European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Revision Date : 11/17/2016

Items where changes have been made to the previous version are highlighted in the body of this document by two vertical lines.

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and shall not be considered a warranty or quality specification of any type. The information provided relates only to the specific material identified at the top of this SDS and may not be valid when the SDS material is used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. Material users should review the information and recommendations in the specific context of their intended manner of handling, use, processing and storage, including an assessment of the appropriateness of the SDS material in the user's end product, if applicable.

CA / Z8

MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

Version 2.4 Date de révision: 11/17/2016 Numéro de la FDS: 566195-00007 Date de dernière parution: 05/18/2016
Date de la première parution: 09/18/2014

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

Code du produit : 000000000001889834

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Nom de société du fournisseur : Dow Corning Canada, Inc

Adresse : Unit 9 Suite 700 6975 Meadowvale Town Centre Cir
Mississauga, ON L5N 2V7 Canada

Téléphone : (800) 248-2481

Numéro de téléphone en cas d'urgence : Product Safety : (888) 335-1331 NEWALTA : (800) 567-7455

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Lubrifiants et additifs pour lubrifiants

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS**Classement GHS en conformité avec les règlements sur les produits dangereux**

Pas une substance ni un mélange dangereux.

Éléments étiquette SGH

Pas une substance ni un mélange dangereux.

Autres dangers

Inconnu.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

Nature chimique : Graisse au silicone

Composants dangereux

Nom Chimique	No. CAS	Concentration (% w/w)
Dioxyde de silicium	7631-86-9	>= 5 - < 10

SECTION 4. PREMIERS SOINS

En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

En cas de contact avec la peau : Laver à l'eau et au savon par précaution.
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes

MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

Version 2.4 Date de révision: 11/17/2016 Numéro de la FDS: 566195-00007 Date de dernière parution: 05/18/2016
Date de la première parution: 09/18/2014

- apparaissent.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution. Faire appel à une assistance médicale si de l'irritation se développe et persiste.
- En cas d'ingestion : En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent. Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Inconnu.
- Protection pour les secouristes : Des précautions spéciales ne sont pas nécessaires aux secouristes.
- Avis aux médecins : Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.
-

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyen d'extinction approprié : Eau pulvérisée
Mousse résistant à l'alcool
Dioxyde de carbone (CO₂)
Poudre chimique d'extinction
- Moyens d'extinction inadéquats : Inconnu.
- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.
- Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone
Oxydes de silicium
Formaldéhyde
Oxydes de bore
- Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat. Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée. Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger. Évacuer la zone.
- Équipement de protection spécial pour les pompiers : Si nécessaire, porter un appareil respiratoire autonome lors de la lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection personnelle.
-

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- Précautions individuelles, équipement de protection et : Suivez les conseils de manipulation et les recommandations en matière d'équipement de protection.
-

MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

Version 2.4 Date de révision: 11/17/2016 Numéro de la FDS: 566195-00007 Date de dernière parution: 05/18/2016
 Date de la première parution: 09/18/2014

procédures d'urgence

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter tout déversement dans l'environnement.
 Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.
 Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.
 Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage : Absorber avec un absorbant inerte.
 Pour les déversements importants, installer des digues ou d'autres méthodes de confinement pour empêcher la propagation du produit. Si le produit endigué peut être pompé, entreposer le produit récupéré dans un récipient approprié.
 Nettoyer les substances restantes du déversement à l'aide d'un absorbant approprié.
 Des lois et règlements locaux ou nationaux peuvent s'appliquer au déversement et à l'élimination de ce produit, de même qu'aux matériaux et objets utilisés pour le nettoyage. Vous devrez déterminer quels règlements sont applicables. Les sections 13 et 15 de cette fiche signalétique fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales.

SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Mesures d'ordre technique : Voir les mesures d'ingénierie dans la section MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.

Ventilation locale/totale : N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate.

Conseils pour une manipulation sans danger : A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.
 Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.

Conditions de stockage sûres : Garder dans des contenants proprement étiquetés.
 Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.

Matières à éviter : Ne pas stocker avec les types de produits suivants :
 Oxydants forts

SECTION 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	No. CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
Dioxyde de silicium	7631-86-9	TWA (Res-	1.5 mg/m ³	CA BC OEL

MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

Version 2.4 Date de révision: 11/17/2016 Numéro de la FDS: 566195-00007 Date de dernière parution: 05/18/2016
 Date de la première parution: 09/18/2014

		pirable)		
		TWA (Total)	4 mg/m ³	CA BC OEL
		LMPT	10 mg/m ³	CA ON OEL
		TWAEV (Poussière inhalable)	6 mg/m ³	CA QC OEL

Les substances sont inextricablement liées aux produits et ne contribuent donc pas aux risques d'inhalation de poussières.

Dioxyde de silicium

Mesures d'ordre technique : Le traitement peut former des composés dangereux (voir chapitre 10).
 Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.
 Minimiser les concentrations d'exposition en milieu de travail.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement nécessaire.

Protection des mains

Remarques : Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée.

Protection des yeux : Porter les équipements de protection individuelle suivants:
 Lunettes de sécurité

Protection de la peau et du corps : Nettoyer soigneusement la peau après tout contact avec le produit.

Mesures d'hygiène : S'assurer que le système de rinçage oculaire et les douches de sécurité soient situés près de la zone de travail.
 Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
 Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
 Ces précautions concernent uniquement la manipulation à température ambiante. Une utilisation à des températures élevées ou les applications par aérosol/ pulvérisation peuvent nécessiter des précautions supplémentaires.

SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect : Graisse
 Couleur : blanc, translucide
 Odeur : aucune
 Seuil de l'odeur : Donnée non disponible
 pH : Sans objet

MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

Version 2.4 Date de révision: 11/17/2016 Numéro de la FDS: 566195-00007 Date de dernière parution: 05/18/2016
Date de la première parution: 09/18/2014

Point de fusion/congélation	:	Donnée non disponible
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	:	Sans objet
Point d'éclair	:	> 101.1 °C Méthode: vase clos
Taux d'évaporation	:	Sans objet
Inflammabilité (solide, gaz)	:	Non classé comme risque d'inflammabilité
Auto-allumage	:	La substance ou le mélange n'est pas classé(e) comme pyrophore. La substance ou le mélange n'est pas classé(e) comme un auto-chauffant.
Limite d'explosivité, supérieure	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	:	Donnée non disponible
Pression de vapeur	:	Sans objet
Densité de vapeur relative	:	Donnée non disponible
Densité relative	:	1.1
Solubilité		
Solubilité dans l'eau	:	Donnée non disponible
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	:	Donnée non disponible
Température d'auto-inflammation	:	Donnée non disponible
Température de décomposition	:	Donnée non disponible
Viscosité		
Viscosité, dynamique	:	Sans objet
Propriétés explosives	:	Non explosif
Propriétés comburantes	:	La substance ou le mélange n'est pas classé(e) comme un oxydant.
poids moléculaire	:	Donnée non disponible

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	:	Non répertorié comme un risque au niveau de la réactivité.
Stabilité chimique	:	Stable dans des conditions normales.

MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

Version 2.4 Date de révision: 11/17/2016 Numéro de la FDS: 566195-00007 Date de dernière parution: 05/18/2016
Date de la première parution: 09/18/2014

Possibilité de réactions dangereuses : Une utilisation à des températures élevées peut former des composés hautement dangereux.
Peut réagir avec les agents oxydants forts.
Des produits de décomposition dangereux se formeront à des températures élevées.

Conditions à éviter : Inconnu.

Produits incompatibles : Oxydants

Produits de décomposition dangereux

Décomposition thermique : Formaldéhyde

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**Informations sur les voies possibles d'exposition**

Contact avec la peau

Ingestion

Contact avec les yeux

Toxicité aiguë

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:**Dioxyde de silicium:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 3,300 mg/kg
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie orale
Remarques: L'information donnée provient d'oeuvres de références et de la littérature.

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 2.08 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation
Remarques: L'information donnée provient d'oeuvres de références et de la littérature.

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 5,000 mg/kg
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée
Remarques: L'information donnée provient d'oeuvres de références et de la littérature.

Corrosion et/ou irritation de la peau

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:**Dioxyde de silicium:**

MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

Version 2.4 Date de révision: 11/17/2016 Numéro de la FDS: 566195-00007 Date de dernière parution: 05/18/2016
Date de la première parution: 09/18/2014

Résultat: Pas d'irritation de la peau

Remarques: L'information donnée provient d'oeuvres de références et de la littérature.

Lésion/irritation grave des yeux

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:**Dioxyde de silicium:**

Résultat: Pas d'irritation des yeux

Remarques: L'information donnée provient d'oeuvres de références et de la littérature.

Sensibilisation cutanée ou respiratoire**Sensibilisation de la peau**

Non répertorié selon les informations disponibles.

Sensibilisation des voies respiratoires

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:**Dioxyde de silicium:**

Évaluation: Ne cause pas la sensibilisation de la peau.

Type d'essai: Peau : essai de type non spécifié

Espèce: Cobaye

Résultat: négatif

Remarques: L'information donnée provient d'oeuvres de références et de la littérature.

Mutagénéicité de la cellule germinale

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:**Dioxyde de silicium:**

Génotoxicité in vitro : Résultat: négatif
Remarques: L'information donnée provient d'oeuvres de références et de la littérature.

Génotoxicité in vivo : Voie d'application: Ingestion
Résultat: négatif
Remarques: L'information donnée provient d'oeuvres de références et de la littérature.

Mutagénéicité de la cellule germinale - Évaluation : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène.

Cancérogénicité

Non répertorié selon les informations disponibles.

Toxicité pour la reproduction

Non répertorié selon les informations disponibles.

MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

Version 2.4 Date de révision: 11/17/2016 Numéro de la FDS: 566195-00007 Date de dernière parution: 05/18/2016
Date de la première parution: 09/18/2014

STOT - exposition unique

Non répertorié selon les informations disponibles.

STOT - exposition répétée

Non répertorié selon les informations disponibles.

Toxicité par aspiration

Non répertorié selon les informations disponibles.

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Donnée non disponible

Persistance et dégradabilité

Donnée non disponible

Potentiel bioaccumulatif

Donnée non disponible

Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

Autres effets néfastes

Donnée non disponible

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur.

Emballages contaminés : Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage.
Sans autres précisions : Jeter comme un produit non utilisé.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementations internationales

UNRTDG

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

IATA-DGR

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

Code IMDG

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

Transport en vrac en vertu de l'Annexe II des règles MARPOL 73/78 et du code IBC

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

Réglementation nationale

TDG

MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05/18/2016
2.4	11/17/2016	566195-00007	Date de la première parution: 09/18/2014

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

NZIoC	:	Tous les composants sont listés ou dispensés.
REACH	:	Tous les ingrédients (pré-)enregistrés ou exemptés.
TSCA	:	Toutes les substances chimiques contenues dans ce produit sont soit inscrites à l'inventaire TSCA ou sont en conformité avec une exemption de l'inventaire TSCA.
PICCS	:	Tous les composants sont listés ou dispensés.
KECI	:	Tous les composants sont listés, exemptés ou notifiés.
AICS	:	Tous les composants sont listés ou dispensés.
IECSC	:	Tous les composants sont listés ou dispensés.
ENCS/ISHL	:	Tous les composants sont inscrits dans le ENCS / ISHL ou exemptés de liste d'inventaire.
DSL	:	Ce produit contient une ou plusieurs substances qui ne sont pas sur la Liste Intérieure Canadienne des Substances (LIS). L'importation de ce produit au Canada est limitée en volume. Pour les limites en volume, veuillez s'il vous plaît consulter les Conformités à la Réglementation de Dow Corning.
TCSI	:	Tous les composants sont listés ou dispensés.

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Texte complet d'autres abréviations

CA BC OEL	:	Canada. LEP Colombie Britannique
CA ON OEL	:	Tableau de l'Ontario: Limites d'exposition professionnelle pris en vertu de la loi sur la santé et la sécurité au travail.
CA QC OEL	:	Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air
CA BC OEL / TWA	:	Moyenne pondérée dans le temps de 8 h
CA ON OEL / LMPT	:	Limite moyenne pondérée dans le temps (LMPT)
CA QC OEL / TWAEV	:	time-weighted average exposure value

AICS - Inventaire des produits chimiques de l'Australie; ANTT - Agence nationale du transport routier du Brésil; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; bw - Poids corporel; CMR - Carcinogène, mutagène ou agent toxique pour le système reproductif; CPR - Règlements relatifs aux produits contrôlés; DIN - Norme de l'institut allemande de normalisation; DSL - Liste intérieure des substances (Canada); ECx - Concentration associée avec une réponse de x %; ELx - Taux de chargement associé avec une réponse de x %; EmS - Plan d'urgence; ENCS - Liste des substances chimiques existantes et nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide du plan d'urgence; GHS - Sys-

MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 05/18/2016
2.4	11/17/2016	566195-00007	Date de la première parution: 09/18/2014

tème à harmonisation globale; GLP - Bonne pratique de laboratoire; IARC - Agence internationale de recherche sur le cancer; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice de 50 %; ICAO - Organisation internationale de l'aviation civile; IECSC - Inventaire des produits chimiques existants de la Chine; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Loi sur la santé et la sécurité industrielle (Japon); ISO - Organisation internationale pour la normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Corée; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; n.o.s. - Sans autres précisions; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; NO(A)EL - Aucun effet du niveau (indésirable) observé; NOELR - Aucun effet observable du taux de chargement; NOM - Norme mexicaine officielle; NTP - Programme toxicologique nationale; NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle Zélande; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; PBT - Substance persistante, bioaccumulative et toxique; PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines; (Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; REACH - Règlement (CE) no. 1907/2006 du parlement européen et du conseil relatif à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélération; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; TDG - Transport de marchandises dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Nations unies; UNRTDG - Recommandations des Nations unies pour le transport de marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche signalétique : Données techniques internes, données provenant des FTSS de produit brut, résultats de recherche du Portail eChem de l'OCDE et de l'agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>

Date de révision : 11/17/2016

Les éléments au niveau desquels des changements ont été effectués à la version précédente sont surlignés dans le corps de ce document par deux lignes verticales.

Les renseignements contenus dans cette fiche technique santé-sécurité sont, à notre connaissance, selon nos informations et croyances, justes, à la date de leur publication. Ces renseignements sont fournis comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport, l'élimination et le rejet sans danger du produit, et ne doivent pas être considérés comme une quelconque garantie ou une quelconque norme de qualité. Les renseignements fournis concernent seulement le produit spécifique identifié au début de cette FTSS et pourraient ne pas être valables lorsque le produit de la FTSS est utilisé en association avec un ou plusieurs autres produits ou dans un quelconque procédé, sauf en cas de mention dans le texte. Les utilisateurs du produit doivent évaluer les renseignements et les recommandations à la lumière du contexte spécifique de la manipulation, l'utilisation, le traitement et le stockage prévus, comprenant une évaluation du caractère approprié du produit de cette FTSS dans le produit final de l'utilisateur, s'il y a lieu.

CA / 3F

Molykote[®] 111 Compound

FEATURES

- Wide service temperature range (-40°C/-40°F to 200°C/392°F)
- Excellent water resistance
- Compatible with many plastics and elastomers
- Low vapor pressure
- Low volatility
- Meets several global standards for water contact

COMPOSITION

- Silicone oil
- Inorganic thickener

APPLICATIONS

- Lubrication for control and pressure plug valves, water softener and faucet valves.
- Sealant for vacuum and pressure systems.
- Sealant for outdoor equipment (also shipboard) subject to washing and harsh environmental exposure: meters, electrical service entrance and underground connections.
- Damping medium for dash pots in electrical and electronic equipment.
- Used as an anti-stick and a sealant for transformer gasket and equipment enclosures. It prevents gaskets from sticking to metal and resists weathering and water washout.
- Rubber and plastic O-rings, gaskets and seals.

TYPICAL PROPERTIES

Specification Writers: These values are not intended for use in preparing specifications. Please contact your local Dow Corning sales office or your Global Dow Corning Connection before writing specifications on this product.

Test*	Property	Unit	Result
	Color		White to light grey; translucent
ISO 2137	Penetration unworked	mm/10	170 to 230
ISO 2137	Penetration; worked 60, max	mm/10	260
CTM 0033A	Bleed 24 hours/200°C (392°F), max	%	.5
CTM 0033A	Evaporation 24 hours/200°C (392°F), max	%	2.0

*CTM: Corporate Test Method, copies of CTMs are available on request.
ISO: International Standardization Organization

CERTIFICATIONS

Molykote[®] 111 Compound meets several global standards for water contact, including NSF 51, NSF 61, FDA 21 CFR 175.300, Water Regulations Advisory Scheme Approval BS9260 (England), IPL Certificate of Conformity (France) and DIN-DVGW Examination certificate (Germany).

HOW TO USE

How to apply

Molykote 111 Compound can be applied by hand, specially designed automated equipment brushing or wiping. Certain designs of grease guns may seize up; test prior to use.

A thinner consistency can be achieved by dispersing in solvents such as xylene, mineral spirits and methyl ethyl ketone. Molykote 111 Compound can then be applied by brushing, dipping or spraying.

Molykote 111 Compound should not be applied to any surface which will be painted or finished. Such coatings may not adhere to the silicone-treated surface. If contaminated by a silicone coating, parts can be wiped or washed with solvent, washed with detergent, or immersed in an alcoholic potassium hydroxide solution and then rinsed in clear water before painting.

Chemical resistance

Molykote 111 Compound is not greatly affected by mineral oils, vegetable oils or air. It is generally resistant to dilute acids and alkalines and to most aqueous solutions.

Because each application may vary in chemical composition, pressure, flow velocity, re-lubrication requirements and equipment design, it is recommended that the silicone compound be tested before adopting for regular use.

Molykote 111 Compound is not to be used with liquid oxygen and should not be used in applications requiring LOX compatibility.

HANDLING PRECAUTIONS

Molykote 111 Compound may cause temporary discomfort when in direct contact with eyes. In case of eye contact, flush eyes with water.

PRODUCT SAFETY INFORMATION REQUIRED FOR SAFE USE IS NOT INCLUDED IN THIS DOCUMENT. BEFORE HANDLING, READ PRODUCT AND MATERIAL SAFETY DATA SHEETS AND CONTAINER LABELS FOR SAFE USE, PHYSICAL AND HEALTH HAZARD INFORMATION. THE MATERIAL SAFETY DATA SHEET IS AVAILABLE ON THE DOW CORNING WEB SITE AT DOWCORNING.COM, OR FROM YOUR DOW CORNING SALES APPLICATION ENGINEER, OR DISTRIBUTOR, OR BY CALLING DOW CORNING CUSTOMER SERVICE.

USABLE LIFE AND STORAGE

When stored at or below 20°C (68°F) in the original unopened containers, this product has a

usable life of 60 months from the date of production.

PACKAGING INFORMATION

This product is available in different standard container sizes. Detailed container size information should be obtained from your nearest Dow Corning sales office or Dow Corning distributor.

LIMITATIONS

This product is neither tested nor represented as suitable for medical or pharmaceutical uses.

HEALTH AND ENVIRONMENTAL INFORMATION

To support Customers in their product safety needs, Dow Corning has an extensive Product Stewardship organization and a team of Product Safety and Regulatory Compliance (PS&RC) specialists available in each area.

For further information, please see our Web site, dowcorning.com or consult your local Dow Corning representative.

LIMITED WARRANTY INFORMATION – PLEASE READ CAREFULLY

The information contained herein is offered in good faith and is believed to be accurate. However, because conditions and methods of use of our products are beyond our control, this information should not be used in substitution for customer's tests to ensure that our products are safe, effective, and fully satisfactory for the intended end use. Suggestions of use shall not be taken as inducements to infringe any patent.

Dow Corning's sole warranty is that our products will meet the sales specifications in effect at the time of shipment.

Your exclusive remedy for breach of such warranty is limited to refund of purchase price or replacement of any product shown to be other than as warranted.

DOW CORNING SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY OTHER EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR MERCHANTABILITY.

DOW CORNING DISCLAIMS LIABILITY FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

*We help you
invent the future.* TM

molykote.com