

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## CARADOL MC28-02

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.5	2025-05-16	800001005684	Date de dernière parution: 07.09.2023
			Date de la première version publiée: 22.07.2013

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : CARADOL MC28-02

Code du produit : U3110  
Autres moyens d'identification : Polyether polyol

#### Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Fabricant/Fournisseur : **Shell Chemicals Canada**  
PO Box 4280 STN C  
CALGARY AB T2T 5Z5  
Canada

Téléphone : 1-855-697-4355

Téléfax : 1-866-213-7508

#### Numéro d'appel d'urgence

CHEMTREC (24 hr) : 1-800-424-9300

#### Utilisation recommandée du produit et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Utilisation pour la production de polyuréthanes.

Restrictions d'utilisation : Ce produit ne doit pas être utilisé dans des applications autres que celles recommandées à la rubrique 1, sans avoir d'abord demandé conseil au fournisseur.  
Ce produit ne doit pas être utilisé dans des applications autres que celles recommandées à la rubrique 1, sans avoir d'abord demandé conseil au fournisseur.

Autres informations : CARADOL est une marque commerciale de Shell Trademark Management B.V. et Shell Brands Inc., et est utilisée par des filiales de Shell plc.

### SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux

Selon les données disponibles, cette substance / ce mélange ne répond pas aux critères de classification.

#### Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger :

Mention d'avertissement : Pas de mention d'avertissement

Mentions de danger : DANGERS PHYSIQUES:

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## CARADOL MC28-02

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.5	2025-05-16	800001005684	Date de dernière parution: 07.09.2023
			Date de la première version publiée: 22.07.2013

N'est pas classé comme un danger physique selon les critères du SGH.

### DANGERS POUR LA SANTÉ :

N'est pas classé comme un danger pour la santé selon les critères du SGH.

### DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT :

N'est pas classé comme un danger pour l'environnement selon les critères du SGH.

### Conseils de prudence

:

#### Prévention:

Aucune phrase de précaution.

#### Intervention:

Aucune phrase de précaution.

#### Stockage:

Aucune phrase de précaution.

#### Élimination:

Aucune phrase de précaution.

### Autres dangers qui ne nécessitent pas une classification

Aucun(e) à notre connaissance.

## SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Substance

Nom de la substance : CARADOL MC28-02, 9082-00-2

No.-CAS : 9082-00-2

### Composants

Nom Chimique	Nom commun/Synonyme	No.-CAS	Concentration (% w/w)
Polyalkylène glycol	PAG	9082-00-2	<= 100

## SECTION 4. PREMIERS SECOURS

Conseils généraux : Ne devrait pas présenter de risques pour la santé lors d'une utilisation normale.

En cas d'inhalation : Aucun traitement n'est nécessaire dans des conditions normales d'utilisation.  
Si les symptômes persistent, demander un avis médical.

En cas de contact avec la peau : Retirer les vêtements souillés. Rincer la zone exposée avec de l'eau puis, si possible, la laver au savon.  
Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## CARADOL MC28-02

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.5	2025-05-16	800001005684	Date de dernière parution: 07.09.2023
			Date de la première version publiée: 22.07.2013

- |   |   |   |
|---|---|---|
| En cas de contact avec les yeux                   | : | Laver les yeux avec beaucoup d'eau.<br>Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.<br>Si l'irritation persiste, consulter un médecin.   |
| En cas d'ingestion                                | : | En général, aucun traitement n'est nécessaire, sauf en cas d'ingestion en quantité importante. Dans tous les cas, consulter un médecin.   |
| Principaux symptômes et effets, aigus et différés | : | N'est pas considéré comme dangereux en cas d'inhalation dans des conditions normales d'utilisation.<br>Les possibles signes et symptômes d'irritation des voies respiratoires peuvent inclure une sensation de brûlure temporaire du nez et de la gorge, la toux et/ou difficulté à respirer.<br>Pas de danger particulier dans des conditions normales d'utilisation.<br>Les signes et les symptômes d'irritation cutanée peuvent se manifester par une sensation de brûlure, par une rougeur ou un gonflement.<br>Les signes et les symptômes d'irritation des yeux peuvent comporter une sensation de brûlure, des rougeurs, une tuméfaction et/ou une vision floue.<br>L'ingestion peut provoquer nausées, vomissements et/ou diarrhée. |
| Protection pour les secouristes                   | : | En administrant les premiers soins, assurez-vous de porter l'équipement de protection personnelle approprié selon les accidents, les blessures et l'environnement.  |
| Avis aux médecins                                 | : | Appeler un médecin ou le centre antipoison pour obtenir des conseils.<br>Traiter selon les symptômes. En cas de surexposition importante, un examen de la fonction hépatique, rénale et oculaire est conseillé. Conserver des rapports de ces incidents pour s'y référer ultérieurement.  |

### SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Moyens d'extinction appropriés                         | : | Les incendies importants doivent être combattus seulement par des professionnels formés pour lutter contre ce genre de feu.<br>Mousse résistant à l'alcool, eau pulvérisée ou en brouillard.<br>Poudre chimique sèche, dioxyde de carbone, sable ou terre peuvent être utilisés pour les incendies limités uniquement. |
| Moyens d'extinction inappropriés                       | : | Ne pas utiliser d'eau en jet.  |
| Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie | : | Brûle uniquement si enveloppé dans un feu pré-existant.<br>Les produits de combustion peuvent comprendre:  |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## CARADOL MC28-02

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.5	2025-05-16	800001005684	Date de dernière parution: 07.09.2023
			Date de la première version publiée: 22.07.2013

Dioxyde de carbone.  
Composés organiques et non-organiques non identifiés.  
Produits toxiques.  
Monoxyde de carbone.

- Méthodes spécifiques d'extinction : Procédure standard pour feux d'origine chimique.
- Équipements de protection particuliers des pompiers : Un équipement de protection adapté comprenant des gants résistants aux produits chimiques doit être utilisé ; une combinaison résistante aux produits chimiques est conseillée en cas de contact prolongé avec le produit. Il est conseillé de porter un appareil respiratoire autonome en cas d'incendie dans un endroit clos. Porter une combinaison de pompier conforme à la norme en vigueur (par ex. en Europe : EN469).
- Information supplémentaire : Eloigner toute personne étrangère aux secours de la zone d'incendie.  
Toutes les aires de stockage doivent disposer d'équipements anti-feu appropriés.  
Refroidir les récipients à proximité en les arrosant d'eau.

### SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Se conformer aux réglementations locales et internationales en vigueur.  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Éviter l'inhalation de vapeurs et/ou de brouillards.  
Éteindre les flammes nues. Ne pas fumer. Éliminer toutes les causes d'inflammation. Éviter les étincelles.
- Précautions pour la protection de l'environnement : Éliminer toutes les causes possibles d'inflammation dans la zone environnante.  
Empêcher tout écoulement ou infiltration dans les égouts, fossés ou rivières en utilisant du sable, de la terre ou d'autres moyens de confinement appropriés.  
Utiliser un confinement approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.  
Ventiler complètement la zone contaminée.
- Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Récupérer les déversements importants (> 150 litres) par des moyens mécanisés tels qu'un camion de pompage par le vide vers une citerne dédiée à la récupération du produit ou son élimination en toute sécurité. Ne pas éliminer le reliquat par rinçage à l'eau. Le conserver comme déchet contaminé. Laisser les résidus s'évaporer ou les absorber avec un matériau absorbant approprié et les éliminer sans risques. Retirer le sol contaminé et l'éliminer sans risques.  
Récupérer les déversements de faible ampleur (< 150 litres)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## CARADOL MC28-02

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.5	2025-05-16	800001005684	Date de dernière parution: 07.09.2023
			Date de la première version publiée: 22.07.2013

par des moyens mécanisés dans un récipient étiqueté, hermétiquement fermé et dédié à la récupération du produit ou à son élimination en toute sécurité. Laisser le reliquat s'évaporer ou l'absorber avec un matériau absorbant que l'on éliminera en toute sécurité. Retirer le sol contaminé et l'éliminer sans risques.

Une élimination adéquate doit être évaluée sur la base du statut réglementaire de ce produit (se référer à la rubrique 13), la contamination potentielle de l'utilisation et d'un déversement accidentel ultérieurs, et les réglementations régissant l'élimination dans la zone locale.

Conseils supplémentaires : Pour le choix des équipements de protection individuels, se reporter au rubrique 8 de la fiche de donnée de sécurité. Se reporter au Section 13 de la FDS en cas de déversement.

### SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Mesures d'ordre technique : Eviter de respirer les vapeurs ou tout contact avec le produit. A n'utiliser que dans des zones bien ventilées. Bien nettoyer après manipulation. Se reporter à la rubrique 8 de la Fiche de Données de Sécurité pour le choix de l'équipement de protection individuelle. Utiliser les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité pour évaluer les risques liés aux conditions locales et déterminer les contrôles garantissant une manipulation, un stockage et une élimination de ce produit dans de bonnes conditions de sécurité. S'assurer que les installations de manipulation et de stockage soient conformes aux réglementations locales

Conseils pour une manipulation sans danger : En accord avec de bonnes pratiques d'hygiène professionnelle, des précautions doivent être prises pour éviter d'inhalier le produit. Utiliser une aspiration locale, par extraction d'air, au point d'émission. Eviter un contact accidentel avec les isocyanates pour empêcher une polymérisation non contrôlée. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laisser les vêtements contaminés sécher à l'air dans un endroit bien ventilé avant de les laver. Ne pas jeter les résidus à l'égout. Températures de Manipulation: Ambiante.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## CARADOL MC28-02

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.5	2025-05-16	800001005684	Date de dernière parution: 07.09.2023
			Date de la première version publiée: 22.07.2013

Durant la manipulation de fûts du produit, porter des chaussures de sécurité et utiliser un matériel de manipulation approprié.

Eteindre les flammes nues. Ne pas fumer. Eliminer toutes les causes d'inflammation. Eviter les étincelles.

éviter le contact : Eviter un contact avec les isocyanates, le cuivre et les alliages de cuivre, le zinc, les agents fortement oxydants et l'eau.

Transfert de Produit : Les lignes doivent être purgées à l'azote avant et après transfert de produit. Conserver les récipients fermés en absence d'utilisation.

Conditions de stockage : Se reporter à la rubrique 15 pour toute législation complémentaire spécifique concernant le conditionnement et le stockage de ce produit.

Durée de stockage : 24 Months

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Empêcher tout contact avec l'eau et l'atmosphère humide. Les réservoirs doivent être propres, secs et sans trace de rouille. Empêcher toute infiltration d'eau. Doit être entreposé/e dans une zone bien ventilée entourée de digues (cuvette de rétention), à distance de la lumière solaire, des sources d'ignition et d'autres sources de chaleur. Atmosphère d'azote recommandée pour les réservoirs de grande capacité (100 m<sup>3</sup> ou plus). Ne pas empiler plus de 3 fûts les uns sur les autres. Température de stockage: Ambiante. L'entreposage devrait être effectué à des températures telles que les viscosités soient inférieures à 500 cSt ; typiquement à des températures comprises entre 25 et 50 °C. Les citernes devraient être pourvues de serpentins de chauffage dans les zones où les températures ambiantes sont inférieures aux températures de manipulation recommandées du produit. Les températures superficielles du serpentin de chauffage ne devraient pas dépasser 100 °C.

Matériel d'emballage : Matière appropriée: Acier inoxydable, Pour les peintures du conteneur, utiliser de la peinture époxy, de la peinture au silicate de zinc. Matière non-appropriée: Cuivre, Alliages de cuivre.

### Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s) : Non applicable

S'assurer que les installations de manipulation et de stockage soient conformes aux réglementations locales

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## CARADOL MC28-02

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.5	2025-05-16	800001005684	Date de dernière parution: 07.09.2023
			Date de la première version publiée: 22.07.2013

### SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

#### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

##### Valeurs limites biologiques d'exposition au poste de travail

Pas de limite biologique attribuée.

##### Méthodes de Contrôle

La surveillance de la concentration des substances en zone de travail ou en milieu général peut être nécessaire pour confirmer la conformité à la VLE et l'adéquation des contrôles d'exposition. Des méthodes validées de mesure de l'exposition doivent être appliquées par une personne qualifiée et les échantillons doivent être analysés par un laboratoire agréé.

Des exemples de sources de méthodes conseillées de surveillance de l'air sont données ci-dessous, sinon contacter le fournisseur. Des méthodes nationales supplémentaires peuvent être disponibles.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

##### Mesures d'ordre technique

: Quand le produit est chauffé ou pulvérisé ou quand du brouillard se forme, il risque de se concentrer davantage dans l'air. Ventilation adéquate pour maîtriser les concentrations dans l'air.

Le niveau de protection et la nature des contrôles nécessaires varient en fonction des conditions potentielles d'exposition. Déterminer les contrôles à effectuer après une évaluation des risques selon les circonstances du moment. Les mesures appropriées comprennent :

##### Informations générales

Toujours observer les mesures appropriées d'hygiène personnelle, telles que le lavage des mains après la manipulation des matières et avant de manger, boire et/ou fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants. Jeter les vêtements et les chaussures contaminés qui ne peuvent être nettoyés. Veiller au bon entretien des locaux.

Définir les procédures pour une manipulation sûre et le maintien des contrôles.

Former les travailleurs et leur expliquer les dangers et les mesures de contrôle relatives aux activités normales associées à ce produit.

Assurer la sélection, les tests et l'entretien appropriés de l'équipement utilisé pour contrôler l'exposition, p. ex. l'équi-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## CARADOL MC28-02

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.5	2025-05-16	800001005684	Date de dernière parution: 07.09.2023
			Date de la première version publiée: 22.07.2013

pement de protection personnelle, la ventilation par aspiration.  
Vidanger les dispositifs avant l'ouverture ou la maintenance de l'équipement.  
Conserver les liquides dans un stockage hermétiquement fermé jusqu'à leur élimination ou leur recyclage ultérieur.

### Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : Aucune protection respiratoire n'est habituellement exigée dans des conditions normales d'utilisation.  
En accord avec de bonnes pratiques d'hygiène professionnelle, des précautions doivent être prises pour éviter d'inhaler le produit.

### Protection des mains

Remarques : Dans les cas où il y a possibilité de contact manuel avec le produit, l'utilisation de gants homologués vis-à-vis de normes pertinentes (par exemple Europe: EN374, US: F739), fabriqués avec les matériaux suivants, peut apporter une protection chimique convenable : Protection long terme: Caoutchouc nitrile. Contact accidentel/Protection contre les éclaboussures: Gants en PVC, néoprène ou caoutchouc nitrile. En cas de contact continu, le port de gants est recommandé, avec un temps de protection de plus de 240 minutes (de préférence > à 480 minutes) pendant lequel les gants appropriés peuvent être identifiés. En cas de protection à court-terme/contre les projections, notre recommandation est la même ; toutefois, nous reconnaissons que des gants adéquats offrant ce niveau de protection peuvent ne pas être disponibles. Dans ce cas, un temps de protection inférieur peut être acceptable à condition de respecter les régimes de maintenance et de remplacement appropriés. L'épaisseur des gants ne représente pas un facteur de prédiction fiable de la résistance du gant à un produit chimique, puisque cela dépend de la composition exacte des matériaux du gant. L'épaisseur du gant doit être en général supérieure à 0,35 mm selon la marque et le modèle. La convenance et la durabilité d'un gant dépendent de l'usage qui en est fait, p.ex. la fréquence et la durée de contact, la résistance chimique des matériaux du gant, et la dextérité. Toujours demander conseil auprès des fournisseurs de gants. Il faut remplacer des gants contaminés. L'hygiène personnelle est un élément clé pour prendre efficacement soin de ses mains. Ne porter des gants qu'avec des mains propres. Après l'utilisation des gants, se laver les mains et les sécher soigneusement. Il est recommandé d'appliquer une crème hydratante non parfumée.

Protection des yeux : Si la manipulation du produit engendre un risque de projection dans les yeux, le port de protection oculaire est recom-



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## CARADOL MC28-02

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.5	2025-05-16	800001005684	Date de dernière parution: 07.09.2023
			Date de la première version publiée: 22.07.2013

mandé.

Protection de la peau et du corps : Normalement, la protection requise pour la peau se limite à l'emploi de vêtements de travail standards.  
Les bonnes pratiques sont de porter des gants résistants aux substances chimiques.

Mesures de protection : Les équipements de protection individuelle (EPI) doivent être conformes aux normes nationales recommandées. A vérifier avec les fournisseurs d'EPI.  
Les renseignements suivants, tout en étant appropriés pour le produit, sont de nature générale. Le choix d'un équipement de protection Individuelle variera selon les conditions d'utilisation.

Mesures d'hygiène : Se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer et d'aller aux toilettes.  
Faire nettoyer les vêtements souillés ou éclaboussés avant toute réutilisation.

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Conseils généraux : Les directives locales sur les limites des rejets de composés volatils doivent être respectées lors du rejet à l'extérieur de l'air contenant des vapeurs.  
Minimiser le déversement dans l'environnement. Une étude doit être effectuée pour s'assurer du respect de la législation environnementale locale.  
Les informations relatives aux mesures de rejet accidentel se trouvent à la rubrique 6.

## SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Liquide.

Couleur : Clair incolore

Odeur : inodore

Seuil olfactif : Donnée non disponible

Point de fusion / congélation : Donnée non disponible

Point/intervalle d'ébullition : Typique > 180 °C

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## CARADOL MC28-02

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.5	2025-05-16	800001005684	Date de dernière parution: 07.09.2023
			Date de la première version publiée: 22.07.2013

---

### Se décompose

Inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable

Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : Donnée non disponible

Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure : Donnée non disponible

Point d'éclair : Typique > 197 °C  
Méthode: ASTM D93 (PMCC)

Température d'auto-inflammation : Donnée non disponible

Température de décomposition : Donnée non disponible

pH : Donnée non disponible

Viscosité  
Viscosité, dynamique : Typique 1,400 mPa,s (25 °C)  
Méthode: ASTM D445

Viscosité, cinématique : Donnée non disponible

Solubilité(s)  
Hydrosolubilité : Légèrement soluble.

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Donnée non disponible

Pression de vapeur : < 10 hPa

Densité relative : 1.02  
Méthode: ASTM D4052

Densité : Typique 1,021 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## CARADOL MC28-02

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.5	2025-05-16	800001005684	Date de dernière parution: 07.09.2023
			Date de la première version publiée: 22.07.2013

Méthode: ASTM D4052

Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

Caractéristiques de la particule

Taille des particules : Donnée non disponible

### 9.2 Autres informations

Explosifs : Non applicable

Propriétés comburantes : Donnée non disponible

Taux d'évaporation : Donnée non disponible

Conductivité : Conductivité électrique : > 10 000 pS/m

Un certain nombre de facteurs, tels que la température du liquide, la présence de contaminants et d'additifs antistatiques, peuvent avoir une grande influence sur la conductivité d'un liquide., Ce produit n'est pas un accumulateur statique.

Tension superficielle : Donnée non disponible

Poids moléculaire : Donnée non disponible

## SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : Le produit ne pose aucun autre danger de réactivité en dehors de ceux répertoriés dans les sous-paragraphe suivants.

Stabilité chimique : Aucune réaction dangereuse n'est à prévoir si le produit est manipulé et stocké conformément aux règles.  
Hygroscopique.

Possibilité de réactions dangereuses : Polymérise exothermiquement avec les di-isocyanates à température ambiante.  
La réaction devient progressivement plus vive et peut devenir violente à température plus élevée si la miscibilité des consti-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## CARADOL MC28-02

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.5	2025-05-16	800001005684	Date de dernière parution: 07.09.2023
			Date de la première version publiée: 22.07.2013

	tuants de la réaction est bonne ou est facilitée par agitation en présence de solvants. Réagit avec les oxydants forts.
Conditions à éviter	: Chaleur, flammes et étincelles. Le produit ne peut pas s'enflammer du fait de l'électricité statique.
Matières incompatibles	: Eviter un contact avec les isocyanates, le cuivre et les alliages de cuivre, le zinc, les agents fortement oxydants et l'eau.
Produits de décomposition dangereux	: Dégagement possible de produits toxiques non identifiés.

### SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Base d'Évaluation	: L'information fournie est basée sur les données obtenues à partir des substances analogues. Sauf indication contraire, les renseignements présentés ci-dessus concernent le produit dans son ensemble plutôt qu'un de ses composants pris individuellement.
-------------------	--

#### Informations sur les voies d'exposition probables

l'exposition peut avoir lieu par inhalation, par contact avec la peau ou les yeux, bien qu'une exposition puisse se produire suite à une ingestion accidentelle.

#### Toxicité aiguë

##### Produit:

Toxicité aiguë par voie orale	: DL 50: > 2,000 mg/kg Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité aiguë par inhalation	: Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité aiguë par voie cutanée	: DL 50: > 2,000 mg/kg Remarques: Faible toxicité Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

##### Produit:

Remarques	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
-----------	--

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## CARADOL MC28-02

Version 2.5	Date de révision: 2025-05-16	Numéro de la FDS: 800001005684	Date d'impression: 2025-05-21 Date de dernière parution: 07.09.2023 Date de la première version publiée: 22.07.2013
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	--

---

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

#### Produit:

Remarques : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### Produit:

Remarques : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Mutagénicité sur les cellules germinales

#### Produit:

Génotoxicité in vivo : Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Cancérogénicité

#### Produit:

Remarques : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

**OSHA** Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1 % ne se trouve sur la liste OSHA des cancérogènes réglementés.

**NTP** Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène reconnu ou présumé par NTP.

### Toxicité pour la reproduction

Remarques : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

#### Produit:

Remarques : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

#### Produit:

Remarques : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## CARADOL MC28-02

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.5	2025-05-16	800001005684	Date de dernière parution: 07.09.2023
			Date de la première version publiée: 22.07.2013

cation ne sont pas remplis.

### Toxicité par aspiration

#### Produit:

Pas de risque d'aspiration.

### Information supplémentaire

#### Produit:

Remarques : Des classifications par d'autres autorités réglementaires dans le cadre de diverses structures réglementaires peuvent exister.

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Base d'Évaluation : Des données écotoxicologiques incomplètes sur le produit sont disponibles. L'information fournie ci-dessous est en partie basée sur les connaissances sur les composés et sur l'écotoxicologie de produits similaires. Sauf indication contraire, les renseignements présentés ci-dessus concernent le produit dans son ensemble plutôt qu'un de ses composants pris individuellement.

### Écotoxicité

#### Produit:

Toxicité pour les poissons	: CL50 : > 100 mg/l Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Pratiquement non toxique:
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: CE50: > 100 mg/l Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Pratiquement non toxique:
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	: CE50: > 100 mg/l Remarques: Pratiquement non toxique: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)	: Remarques: Donnée non disponible
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)	: Remarques: Donnée non disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## CARADOL MC28-02

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.5	2025-05-16	800001005684	Date de dernière parution: 07.09.2023
			Date de la première version publiée: 22.07.2013

Toxicité pour les microorganismes : CI50: > 100 mg/l  
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
Pratiquement non toxique:

### Persistance et dégradabilité

#### Produit:

Biodégradabilité : Remarques: Facilement biodégradable.

### Potentiel de bioaccumulation

#### Produit:

Bioaccumulation : Remarques: Pas de bioaccumulation "significative".

### Mobilité dans le sol

#### Produit:

Mobilité : Remarques: Si le produit est répandus au sol, un ou plusieurs composants peuvent contaminer les nappes phréatiques.

### Autres effets néfastes

Donnée non disponible

## SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : Si possible récupérer ou recycler.  
Il incombe au producteur de déchets de déterminer la toxicité et les propriétés physiques des matières produites pour caractériser la classification du déchet et les méthodes d'élimination adéquates conformément aux réglementations applicables.

Ne pas rejeter dans l'environnement, dans les égouts ou les cours d'eau.  
Il est interdit de laisser les déchets contaminer le sol ou l'eau.

L'élimination des déchets doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur.  
La réglementation locale peut être plus sévère que les exigences régionales ou nationales et doit être respectée.

Emballages contaminés : Vider complètement le récipient.  
Après la vidange, ventiler dans un endroit sûr, loin de toute source d'étincelles ou de feu.  
Envoyer chez un récupérateur de fûts ou de métaux.  
Éliminer conformément aux réglementations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée. La compétence de l'entreprise contractante sera établie au préa-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## CARADOL MC28-02

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.5	2025-05-16	800001005684	Date de dernière parution: 07.09.2023
			Date de la première version publiée: 22.07.2013

lable.

### SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### Réglementation nationale

##### TDG

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### Réglementations internationales

##### IATA-DGR

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

##### IMDG-Code

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

#### Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Catégorie de pollution	: Z
Type de bateau	: 3
Nom du produit	: Glycérol, propoxylé et éthoxylé

#### Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Remarques	: Précautions spécifiques: se référer au rubrique 7, Manipulation et Stockage, pour les précautions spécifiques qu'un utilisateur doit connaître ou se conformer pour le transport du produit.
-----------	--

##### Informations Complémentaires

: Ce produit pourra être transporté après mise sous azote. L'azote est un gaz inodore et invisible. L'exposition à des atmosphères enrichies à l'azote déplace l'oxygène disponible et peut entraîner l'asphyxie ou la mort. Le personnel est invité à observer les précautions de sécurité les plus strictes dans les espaces fermés.  
Transport en vrac conformément à l'annexe II de Marpol et au Recueil IBC

### SECTION 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

#### Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Les informations réglementaires ne sont pas exhaustives. D'autres réglementations peuvent s'appliquer à ce produit.

Ce produit a été classé conformément aux critères de risques des Règlements sur les produits dangereux et la FS (Fiche signalétique) contient tous les renseignements prescrits par les Règlements sur les produits dangereux.

**Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## CARADOL MC28-02

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.5	2025-05-16	800001005684	Date de dernière parution: 07.09.2023
			Date de la première version publiée: 22.07.2013

DSL	: Listé
IECSC	: Listé
ENCS	: Listé
KECI	: Listé
NZIoC	: Listé
PICCS	: Listé
TSCA	: Listé
TCSI	: Listé

## SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

### Texte complet pour autres abréviations

AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ANTT - Agence nationale pour le transport par terre du Brésil; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide d'intervention d'urgence; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NOM - Norme Officielle mexicaine; NTP - Programme de toxicologie national; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TDG - Transport des marchandises dangereuses; TECL - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande;

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## CARADOL MC28-02

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.5	2025-05-16	800001005684	Date de dernière parution: 07.09.2023
			Date de la première version publiée: 22.07.2013

TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; UNRTDG - Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Un trait vertical (I) dans la marge gauche indique une modification par rapport à la version précédente.

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité : Les données citées proviennent, sans s'y limiter, d'une ou plusieurs sources d'informations (par exemple, les données toxicologiques des services de santé de Shell, les données des fournisseurs de matériel, les bases de données CONCAWE, EU IUCLID, le règlement CE 1272, etc.).

Date de révision : 2025-05-16  
Format de la date : mm/jj/aaaa

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

CA / FR