

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## Shell Paraffinic Oil X411

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.1	2025-05-16	800010025708	Date de dernière parution: 26.09.2024
			Date de la première version publiée: 28.10.2015

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Shell Paraffinic Oil X411

Code du produit : Q6565

#### 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 : Solvant.

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.

### SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

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

Danger par aspiration : Catégorie 1

#### Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : DANGERS PHYSIQUES:  
N'est pas classé comme un danger physique selon les critères du SGH.  
DANGERS POUR LA SANTÉ :  
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## Shell Paraffinic Oil X411

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.1	2025-05-16	800010025708	Date de dernière parution: 26.09.2024
			Date de la première version publiée: 28.10.2015

les voies respiratoires.

**DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT :**

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

Conseils de prudence

: **Prévention:**

P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

**Intervention:**

P301 + P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.

P331 NE PAS faire vomir.

**Stockage:**

P405 Garder sous clef.

**Elimination:**

P501 Éliminer les déchets et les récipients par la remise à un éliminateur agréé ou conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

### Autres dangers qui ne nécessitent pas une classification

Formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

Ce produit est un accumulateur statique.

Même avec une métallisation et une mise à la terre appropriées, ce matériau peut encore accumuler une charge électrostatique.

L'accumulation d'une charge suffisante peut entraîner une décharge électrostatique et l'inflammation des mélanges inflammables air-vapeur.

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

## SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Substance

Nom de la substance : Hydrocarbons C18-C24, isoalkanes, <2% aromatics, 1437280-85-7

No.-CAS : 940-734-7

### Composants

Nom Chimique	Nom commun/Synonyme	No.-CAS	Concentration (% w/w)
Alkanes, C18-24-branched and linear	Hydrocarbons C18-C24, isoalkanes, <2% aromatics	1437280-85-7	<= 100

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## Shell Paraffinic Oil X411

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.1	2025-05-16	800010025708	Date de dernière parution: 26.09.2024
			Date de la première version publiée: 28.10.2015

### 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.<br>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.<br>Si l'irritation persiste, consulter un médecin.  |
| 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                                | : | Appeler le numéro d'urgence de votre localité/établissement.<br>Ne pas faire vomir : transporter la personne à l'établissement médical le plus proche pour y recevoir des traitements supplémentaires. En cas de vomissement spontané, maintenir la tête plus basse que les hanches pour empêcher l'aspiration.<br>Si les signes et symptômes tardifs suivants apparaissent dans les 6 heures qui suivent l'ingestion, transporter le patient au centre médical le plus proche: une fièvre supérieure à 38.3°C, le souffle court, une oppression thoracique, de la toux ou une respiration sifflante continue.   |
| 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>Pas de danger particulier dans des conditions normales d'utilisation.<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>Si le produit pénètre dans les poumons, les signes et les symptômes peuvent consister en une toux, une suffocation, une respiration sifflante, une respiration difficile, une oppression thoracique, le souffle court et/ou de la fièvre.<br>Si les signes et symptômes tardifs suivants apparaissent dans les 6 heures qui suivent l'ingestion, transporter le patient au centre médical le plus proche: une fièvre supérieure à 38.3°C, le souffle court, une oppression thoracique, de la toux ou une respiration sifflante continue. |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## Shell Paraffinic Oil X411

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.1	2025-05-16	800010025708	Date de dernière parution: 26.09.2024
			Date de la première version publiée: 28.10.2015

Les signes et symptômes d'une dermatite délipidante peuvent comporter une sensation de brûlure et/ou un aspect sec/craquelé.

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.  
Potentialité de générer des pneumonies.  
Traiter selon les symptômes.

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

Moyens d'extinction appropriés : Mousse, eau pulvérisée ou en brouillard. Poudre chimique sèche, dioxyde de carbone, sable ou terre peuvent être utilisés uniquement pour les incendies de faible ampleur.

Moyens d'extinction inappropriés : Ne pas utiliser d'eau en jet.

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Eloigner toute personne étrangère aux secours de la zone d'incendie.  
Les produits de combustion peuvent comprendre:  
Un mélange complexe de particules solides et liquides en suspension dans l'air et de gaz (fumée).  
Monoxyde de carbone.  
Composés organiques et non-organiques non identifiés.  
Des vapeurs inflammables peuvent être présentes même à des températures inférieures au point éclair.  
Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, se répandent au sol et peuvent s'enflammer à distance.  
Flotte et peut se réenflammer à la surface de l'eau.

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 : Refroidir les récipients à proximité en les arrosant d'eau.

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

Précautions individuelles, :

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## Shell Paraffinic Oil X411

Version 2.1	Date de révision: 2025-05-16	Numéro de la FDS: 800010025708	Date d'impression: 2025-05-21 Date de dernière parution: 26.09.2024 Date de la première version publiée: 28.10.2015
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	--

équipement de protection et  
procédures d'urgence

Se conformer aux réglementations locales et internationales en vigueur.  
Informar les autorités si la population ou l'environnement sont exposés à ce produit ou pourraient l'être.  
Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Isoler la zone de danger et refuser l'entrée au personnel non protégé et non nécessaire.  
Ne pas respirer les fumées, les vapeurs.  
Ne pas faire fonctionner les équipements électriques.

Précautions pour la protec-  
tion de l'environnement

: Arrêter les fuites, si possible sans prendre de risque. Éliminer toutes les causes possibles d'inflammation dans la zone environnante. Utiliser un confinement approprié (pour le produit et les eaux d'extinction) pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Empêcher tout écoulement dans les égouts, les fossés ou les rivières en utilisant du sable, de la terre, ou d'autres barrières appropriées. Tenter de disperser les vapeurs ou de diriger leur écoulement vers un endroit sûr, par exemple par arrosage en brouillard. Prendre des mesures de précautions contre les décharges électrostatiques. S'assurer de la continuité électrique de tous les équipements par la continuité des masses et la mise à la terre.  
Contrôler la zone avec un indicateur de gaz combustible.

Méthodes et matériel de  
confinement et de nettoyage

: Récupérer les déversements de faible ampleur (< 150 litres) 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.  
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.

Ventiler complètement la zone contaminée.  
Le recours aux conseils d'un spécialiste peut s'avérer nécessaire quant aux mesures à prendre pour traiter des emplacements contaminés.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## Shell Paraffinic Oil X411

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.1	2025-05-16	800010025708	Date de dernière parution: 26.09.2024
			Date de la première version publiée: 28.10.2015

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 : Eviter l'inhalation de vapeurs et/ou de brouillards.  
Eviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Eteindre les flammes nues. Ne pas fumer. Eliminer toutes les causes d'inflammation. Eviter les étincelles.  
En cas de risque d'inhalation de vapeurs, de brouillards ou d'aérosols, utiliser une extraction d'air.  
Les réservoirs de stockage en vrac doivent être endigués (en cuvette de rétention).  
Ne pas manger ni boire pendant l'utilisation.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, se répandent au sol et peuvent s'enflammer à distance.

éviter le contact : Agents oxydants forts.

Transfert de Produit : Même avec une métallisation et une mise à la terre appropriées, ce matériau peut encore accumuler une charge électrostatique. L'accumulation d'une charge suffisante peut entraîner une décharge électrostatique et l'inflammation des mélanges inflammables air-vapeur. Etre conscient des opérations de manipulation qui peuvent être à l'origine de risques supplémentaires dus à l'accumulation de charges statiques. Ces opérations incluent, sans s'y limiter, le pompage (particulièrement dans le cas d'écoulement turbulent), le mélange, le filtrage, le remplissage en pluie, le nettoyage et le remplissage des cuves et des récipients, l'échantillonnage, le rechargement, le jaugeage, les opérations des camions de pompage

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## Shell Paraffinic Oil X411

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.1	2025-05-16	800010025708	Date de dernière parution: 26.09.2024
			Date de la première version publiée: 28.10.2015

par le vide et les mouvements mécaniques. Ces activités peuvent être à l'origine de décharges statiques, p. ex., la formation d'étincelles. Limitez la vitesse d'écoulement lors du pompage afin d'éviter la génération de décharges électrostatiques ( $\leq 1$  m/s jusqu'à l'immersion du tuyau de remplissage à une profondeur égale au double de son diamètre, puis  $\leq 7$  m/s). Évitez le remplissage en pluie. NE PAS utiliser d'air comprimé pour les opérations de remplissage, de déchargement ou de manipulation.

Se reporter aux directives dans la Rubrique Manipulation.

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

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Température de stockage: Ambiante.

Les réservoirs de stockage en vrac doivent être endigués (en cuvette de rétention).

Placer les réservoirs loin de toute source de chaleur et autres sources d'ignition.

Le nettoyage, le contrôle et la maintenance des citernes de stockage sont des opérations de spécialistes qui nécessitent l'application de précautions et procédures strictes.

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.

Tenir à distance des aérosols, des substances inflammables, des agents oxydants, des substances corrosives et d'autres produits inflammables qui ne sont ni nocifs ni toxiques pour l'homme ou pour l'environnement.

Des charges électrostatiques seront générées lors du pompage.

Les décharges électrostatiques peuvent causer un incendie. Vérifiez la continuité électrique en procédant à une métallisation et à la mise à la terre (mise à la masse) de tous les équipements afin de réduire le risque.

Les vapeurs se trouvant dans l'espace libre de la cuve de stockage peuvent se situer dans la zone d'inflammabilité/explosivité et être ainsi inflammables.

Matériel d'emballage : Matière appropriée: Pour les conteneurs ou leur revêtement interne, utiliser de l'acier doux ou de l'acier inoxydable., Pour les peintures du conteneur, utiliser de la peinture époxy, de la peinture au silicate de zinc.

Matière non-appropriée: Eviter un contact prolongé avec du caoutchouc naturel, butyl ou nitrile.

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

Utilisation(s) particulière(s) : Non applicable

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## Shell Paraffinic Oil X411

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.1	2025-05-16	800010025708	Date de dernière parution: 26.09.2024
			Date de la première version publiée: 28.10.2015

Consultez des références supplémentaires sur les pratiques de manipulation en toute sécurité des liquides qui se sont avérés être des accumulateurs statiques :  
Institut américain du pétrole 2003 (Protection contre l'inflammation provoquée par l'électricité statique, la foudre et les courants vagabonds) ou Association nationale de protection contre les incendies 77 (Pratiques recommandées relatives à l'électricité statique).  
IEC TS 60079-32-1 : Risques électrostatiques, guide

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

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

Ne contient pas de composants possédant de valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP).

#### 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

: 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 :  
Utiliser des systèmes étanches dans la mesure du possible.  
Ventilation antidéflagrante correcte pour contrôler les concentrations atmosphériques en dessous des recommandations/limites d'exposition.  
La ventilation par aspiration locale est recommandée.  
Il est conseillé d'utiliser des systèmes automatiques d'eau pour la lutte anti-incendie et d'arrosage en douche.  
Rince-yeux et douche en cas d'urgence.



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## Shell Paraffinic Oil X411

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.1	2025-05-16	800010025708	Date de dernière parution: 26.09.2024
			Date de la première version publiée: 28.10.2015

Quand le produit est chauffé ou pulvérisé ou quand du brouillard se forme, il risque de se concentrer davantage dans l'air.

### 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'équipement 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 : Si les équipements en place ne permettent pas de maintenir les concentrations de produit en suspension dans l'air en dessous d'un seuil adéquat pour la santé, choisir un équipement de protection respiratoire adapté aux conditions spécifiques d'utilisation et répondant à la législation en vigueur. Vérifier avec les fournisseurs d'équipements de protection respiratoire.

Là où les masques filtrants ne sont pas adaptés (par exemple lorsque les concentrations dans l'air sont élevées, qu'il existe un risque de manque d'oxygène ou dans un espace confiné) utiliser un appareil respiratoire à pression positive adapté.

Là où les masques filtrants sont adaptés, choisir une combinaison adéquate de masque et de filtre.

Si des respirateurs à filtration d'air sont convenables pour les conditions d'utilisation :

Sélectionner un filtre adapté aux gaz et vapeurs organiques (Point d'Ebullition > 65 °C) (149°F).

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## Shell Paraffinic Oil X411

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.1	2025-05-16	800010025708	Date de dernière parution: 26.09.2024
			Date de la première version publiée: 28.10.2015

pertinentes (par exemple Europe: EN374, US: F739), fabriqués avec les matériaux suivants, peut apporter une protection chimique convenable : Protection long terme: caoutchouc butyle Gants en caoutchouc nitrile  
Contact accidentel/Protection contre les éclaboussures:  
Gants en 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 recommandé.
- Protection de la peau et du corps : Aucune protection cutanée n'est requise dans des conditions normales d'utilisation.  
Pour des expositions prolongées ou répétées, utiliser des vêtements imperméables sur les parties du corps susceptibles d'être exposées.  
si l'exposition cutanée répétée ou prolongée à la substance est probable, porter des gants appropriés modèle EN374 et mettre en œuvre des programmes de protection de la peau pour les salariés.  
Porter des vêtements antistatiques et ignifuges si une évaluation du risque local l'exige.
- Mesures de protection : Les équipements de protection individuelle (EPI) doivent être conformes aux normes nationales recommandées. A vérifier avec les fournisseurs d'EPI.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## Shell Paraffinic Oil X411

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.1	2025-05-16	800010025708	Date de dernière parution: 26.09.2024
			Date de la première version publiée: 28.10.2015

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.  
Ne pas ingérer. En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin.

### 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	: incolore
Odeur	: Hydrocarbure
Seuil olfactif	: Donnée non disponible
Point de fusion / congélation	: Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	: 300 - 380 °C
Inflammabilité (solide, gaz)	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	: 7 %(V)
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	: 0.5 %(V)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## Shell Paraffinic Oil X411

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.1	2025-05-16	800010025708	Date de dernière parution: 26.09.2024
			Date de la première version publiée: 28.10.2015

---

Point d'éclair	:	170 °C
Température d'auto-inflammation	:	> 200 °C
Température de décomposition	:	Donnée non disponible
pH	:	Donnée non disponible
Viscosité	:	
Viscosité, dynamique	:	Donnée non disponible
Viscosité, cinématique	:	Typique 9.5 mm <sup>2</sup> /s (25 °C) Méthode: ASTM D445
Solubilité(s)	:	
Hydrosolubilité	:	insoluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	log Pow: > 7
Pression de vapeur	:	
Densité relative	:	< 0.8 Méthode: ASTM D4052
Densité	:	< 800 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) Méthode: ASTM D4052
Densité de vapeur relative	:	Donnée non disponible
Caractéristiques de la particule	:	
Taille des particules	:	Donnée non disponible
		Donnée non disponible

### 9.2 Autres informations

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## Shell Paraffinic Oil X411

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.1	2025-05-16	800010025708	Date de dernière parution: 26.09.2024
			Date de la première version publiée: 28.10.2015

Explosifs : Non répertorié

Propriétés comburantes : Non applicable

Conductivité : Faible conductivité : < 100 pS/m

La conductivité de ce matériau en fait un accumulateur statique., Un liquide est généralement considéré comme non conducteur si sa conductivité est inférieure à 100 pS/m. Il est considéré comme semi-conducteur si sa conductivité est inférieure à 10 000 pS/m., Les précautions sont les mêmes pour un liquide qu'il soit non conducteur ou semi-conducteur., 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.

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.  
Stable dans les conditions normales d'utilisation.

Possibilité de réactions dangereuses : Réagit avec les oxydants forts.

Conditions à éviter : Éviter la chaleur, les étincelles, les flammes nues et d'autres causes d'inflammation.

Dans certaines circonstances le produit peut s'enflammer à cause de l'électricité statique.

Matières incompatibles : Agents oxydants forts.

Produits de décomposition : Il ne devrait pas se former de produits de décomposition dan-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## Shell Paraffinic Oil X411

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.1	2025-05-16	800010025708	Date de dernière parution: 26.09.2024
			Date de la première version publiée: 28.10.2015

dangereux

gereux durant un stockage normal.  
Une décomposition thermique dépend grandement des conditions. Un mélange complexe de solides atmosphériques, de liquides et de gaz, y compris du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone, des oxydes de soufre et des composés organiques non identifiés, se dégagera lorsque ce matériau subira une combustion ou une dégradation thermique ou oxydative.

### SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Base d'Évaluation : Les informations fournies sont basées sur des essais sur les produits, et/ou des produits similaires et/ou des composants. 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

##### Composants:

##### **Alkanes, C18-24-branched and linear:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5000 mg/kg  
Remarques: Faible toxicité  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: CL50 supérieure à la concentration de vapeur proche de la saturation.  
Faible toxicité en cas d'inhalation.  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): > 2000 mg/kg  
Remarques: Faible toxicité  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

##### Composants:

##### **Alkanes, C18-24-branched and linear:**

Remarques : Non irritant pour la peau.  
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

## Shell Paraffinic Oil X411

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.1	2025-05-16	800010025708	Date de dernière parution: 26.09.2024
			Date de la première version publiée: 28.10.2015

---

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

#### Composants:

##### **Alkanes, C18-24-branched and linear:**

Remarques : Non irritant pour les yeux.

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### Composants:

##### **Alkanes, C18-24-branched and linear:**

Remarques : N'est pas un sensibilisant.  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Mutagénicité sur les cellules germinales

#### Composants:

##### **Alkanes, C18-24-branched and linear:**

Génotoxicité in vivo : Remarques: N'est pas mutagène

### Cancérogénicité

#### Composants:

##### **Alkanes, C18-24-branched and linear:**

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

### Toxicité pour la reproduction

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

#### Composants:

##### **Alkanes, C18-24-branched and linear:**

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

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

#### Composants:

##### **Alkanes, C18-24-branched and linear:**

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

## Shell Paraffinic Oil X411

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.1	2025-05-16	800010025708	Date de dernière parution: 26.09.2024
			Date de la première version publiée: 28.10.2015

### Toxicité par aspiration

#### Composants:

##### **Alkanes, C18-24-branched and linear:**

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

### Information supplémentaire

#### Composants:

##### **Alkanes, C18-24-branched and linear:**

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

#### Composants:

##### **Alkanes, C18-24-branched and linear:**

Toxicité pour les poissons	: LL50 : > 100 mg/l Remarques: Pratiquement non toxique: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: EL50: > 100 mg/l Remarques: Pratiquement non toxique: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	: EL50: > 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: NOEC/NOEL > 100 mg/l



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## Shell Paraffinic Oil X411

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.1	2025-05-16	800010025708	Date de dernière parution: 26.09.2024
			Date de la première version publiée: 28.10.2015

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : Remarques: NOEC/NOEL > 100 mg/l

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

### Persistance et dégradabilité

#### Composants:

##### **Alkanes, C18-24-branched and linear:**

Biodégradabilité : Remarques: S'oxyde rapidement par réactions photochimiques dans l'air.  
Facilement biodégradable.

### Potentiel de bioaccumulation

#### Composants:

##### **Alkanes, C18-24-branched and linear:**

Bioaccumulation : Remarques: Potentiellement bioaccumulable.

### Mobilité dans le sol

#### Composants:

##### **Alkanes, C18-24-branched and linear:**

Mobilité : Remarques: Flotte sur l'eau.  
Adsorption dans le sol et non-mobilité dans celui-ci.

### Autres effets néfastes

#### Composants:

##### **Alkanes, C18-24-branched and linear:**

Information écologique supplémentaire : Pas de potentiel de déplétion ozonique.

---

## 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## Shell Paraffinic Oil X411

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.1	2025-05-16	800010025708	Date de dernière parution: 26.09.2024
			Date de la première version publiée: 28.10.2015

Il faut empêcher les déchets de polluer le sol ou la nappe phréatique. Ils ne doivent pas non plus être éliminés dans l'environnement.

Ne pas rejeter dans l'environnement, dans les égouts ou les cours d'eau.

Ne pas se débarrasser de l'eau contenue en fond de citerne en la laissant s'écouler dans le sol. Cela contaminerait le sol et les eaux souterraines.

Les déchets provenant d'un déversement accidentel ou d'un nettoyage de cuves doivent être éliminés conformément aux réglementations en vigueur, de préférence par une entreprise de collecte ou de sous-traitance agréée. La compétence de cette entreprise doit être préalablement établie.

Déchets, épandages et produits usagés constituent des déchets dangereux.

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.

MARPOL - Voir la Convention internationale pour la prévention de la pollution marine par les navires (MARPOL 73/78) qui fournit des aspects techniques de prévention de la pollution provenant des navires.

Emballages contaminés : Vider complètement le récipient.  
Après la vidange, ventiler dans un endroit sûr, loin de toute source d'étincelles ou de feu.  
Les résidus peuvent présenter un risque d'explosion. Ne pas percer, découper ou souder des fûts non nettoyés.  
Envoyer chez un récupérateur de fûts ou de métaux.  
Se conformer aux réglementations locales sur le recyclage ou l'élimination des déchets.

## 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## Shell Paraffinic Oil X411

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.1	2025-05-16	800010025708	Date de dernière parution: 26.09.2024
			Date de la première version publiée: 28.10.2015

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

Les règles de l'annexe 1 de la convention MARPOL s'appliquent pour toute expédition en vrac par voie maritime.

### 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. |

## 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:

- |       |                              |
|-------|------------------------------|
| DSL   | : Listé                      |
| KECI  | : Listé                      |
| TSCA  | : Listé                      |
| ENCS  | : Listé                      |
| IECSC | : Notifié avec restrictions. |
| PICCS | : Notifié avec restrictions. |

## 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'Insti-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## Shell Paraffinic Oil X411

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.1	2025-05-16	800010025708	Date de dernière parution: 26.09.2024
			Date de la première version publiée: 28.10.2015

tut 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; 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 (|) 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-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement sur les produits dangereux

## Shell Paraffinic Oil X411

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2025-05-21
2.1	2025-05-16	800010025708	Date de dernière parution: 26.09.2024
			Date de la première version publiée: 28.10.2015

---

ment 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