

## Fiche de données de sécurité

**Shell Helix Plus 10W-40****1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE**

<b>Code du produit</b>	001A9898	
<b>No. Infosafe</b>	ACK1V BE/fre/fra/C	
<b>Date d'émission</b>	31/03/2008	
<b>Type du produit</b>	Huile moteur.	
<b>Autres noms</b>	<b>NOM</b>	<b>CODE</b>
	Shell Helix Plus 10W-40	140001207794
<b>Fournisseur</b>	<b>Numéro de téléphone</b>	
Belgian Shell s.a. Avenue Arnaud Fraiteur 15-23 1050 - Bruxelles Belgique	<b>Téléphone (urgences)</b> +33-(0)4-42745115 <b>Numéro de téléphone / Télécopie</b> Tel:+32 02 508 9010	

**Email**

lubricantSDS@shell.com

**2. IDENTIFICATION DES DANGERS**

<b>Classification européenne</b>	Non classé comme dangereux selon les critères CE.
----------------------------------	---

**Effets néfastes sur la santé**

Pas de danger particulier dans des conditions normales d'utilisation. Une exposition prolongée ou répétée peut entraîner une dermatite. L'huile usagée peut contenir des impuretés nocives.

**Dangers physico-chimiques**

Non classé comme inflammable, mais peut brûler.

**Dangers pour l'environnement**

Non classé comme dangereux pour l'environnement.

**3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS****Description de la préparation**

Huile minérale sévèrement raffinée, paraffine sévèrement hydrotraitée et additifs. L'huile minérale sévèrement raffinée contient moins de 3 % en masse d'extrait DMSO selon IP 346.



NOM	CAS	EINECS	PROPORTION	Symbole(s) de danger	Phrase(s) de risque
Huiles minérales sévèrement raffinées	Mixture	-	55-85 %		
Polymère d'alkyl à longue chaîne salicylate de calcium	-	-	1-3 %		R52/53
Alkyl dithiophosphate de zinc	-	-	1-2.4 %	Xi, N	R36/38, R51/53

**Autres informations**

Voir en Section 16 'Autres informations' le texte complet pour chaque phrase de Risque.

#### 4. PREMIERS SECOURS

**Symptômes et effets secondaires**

Ne présente probablement pas de danger d'intoxication aiguë dans les conditions normales d'emploi.

**Inhalation**

En cas d'étourdissement ou de nausées, emmener la personne à l'air frais. Si les symptômes persistent, faire appel à un médecin.

**Peau**

Retirer les vêtements souillés et nettoyer la peau à l'eau et au savon. Si l'irritation persiste, faire appel à un médecin. En cas d'utilisation d'appareil de haute pression, il y a un risque d'injection de produit sous la peau. En cas de blessure due à un jet haute pression, le blessé devra être envoyé immédiatement à l'hôpital.

**Contact avec les yeux**

Rincer l'œil avec de grandes quantités d'eau. En cas d'irritation persistante, consulter un médecin ou hospitaliser.

**Ingestion**

Rincer la bouche à l'eau et faire appel à un médecin. Ne pas faire vomir.

**Conseil(s) au médecin**

Traiter selon les symptômes. L'aspiration du produit dans les poumons peut entraîner une pneumonie chimique. Une exposition prolongée ou répétée peut entraîner une dermatite. Les blessures dues à un jet haute pression exigent une intervention chirurgicale rapide et probablement l'administration de stéroïde, afin de minimiser les dommages aux tissus et la perte de fonction.

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

**Dangers spécifiques**

La combustion est susceptible de provoquer un mélange complexe de particules en suspension dans l'air et de gaz, comprenant du monoxyde de carbone et des composés organiques et inorganiques non identifiés.

**Moyens d'extinction appropriés**

Mousse et poudre chimique sèche. Recourir au dioxyde de carbone, au sable ou à la terre uniquement pour les incendies limités.

**Moyens d'extinction déconseillés**

Eau en jet. Evitez l'utilisation des extincteurs au Halon par respect pour l'environnement.

**Équipement de protection**

Le port d'un équipement de protection approprié, y compris un masque respiratoire, est obligatoire pour s'approcher d'un feu dans un espace confiné.



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

### Précautions individuelles

Éviter les contacts avec la peau et les yeux. Gants en PVC, Néoprène ou caoutchouc nitrile. Bottes de sécurité en caoutchouc montant au genou, veste et pantalon en PVC. Porter des lunettes de sécurité ou un masque couvrant tout le visage en cas de risque d'éclaboussures.

### Précautions environnementales

Empêcher la dispersion et l'écoulement dans les égouts, les fossés ou les rivières, à l'aide de sable, de terre ou d'autres barrières appropriées. Informer les autorités locales si cette situation ne peut être empêchée.

### Méthodes de nettoyage - petits déversements

Absorber le liquide avec du sable ou de la terre. Balayer et placer dans un conteneur clairement identifié pour une élimination conforme aux réglementations locales.

### Méthodes de nettoyage - Grands déversements accidentels

Empêcher que le produit ne se répande en créant une barrière de sable, de terre ou de tout autre matériau de rétention. Récupérer le liquide directement ou à l'aide d'un absorbant. Éliminer comme pour les petits épandages.

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### Manipulation

Utiliser une ventilation locale s'il y a un risque d'inhalation de vapeurs, brouillards ou aérosols. Éviter les contacts répétés ou prolongés avec la peau. Lors de la manipulation de produits stockés dans des barils, des chaussures ou bottes de sécurité ainsi qu'un équipement de manutention approprié doivent être utilisés. Ne rien renverser. Les chiffons, papiers et autres matériaux utilisés pour absorber les épandages présentent un danger d'incendie. Éviter leur accumulation en les éliminant immédiatement et en toute sécurité. Outre les recommandations spécifiques pour la maîtrise des risques pour la santé, la sécurité et l'environnement, une étude de risques doit être réalisée pour déterminer les contrôles appropriés aux conditions d'emploi locales.

### Stockage

Conserver dans un endroit frais, sec et bien aéré. Utiliser des récipients correctement étiquetés et susceptibles d'être hermétiquement fermés. Conserver à l'écart des rayons solaires, sources de chaleur et oxydants puissants.

### Températures de stockage

Au minimum 0°C. Au maximum 50°C.

### Matériaux recommandés

Pour les conteneurs ou leur revêtement, utiliser de l'acier doux ou du polyéthylène haute densité.

### Matériaux inappropriés

Éviter le PVC pour les conteneurs ou leur revêtement.

### Autres informations

Ne pas exposer les conteneurs en polyéthylène à de fortes températures en raison des risques de déformation.

## 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### Limites d'exposition

Substance	Réglementation	Durée d'exposition	Limite d'exposition	Unités	Notes
Huiles minérales sévèrement raffinées	BLW	Temps, moyenne pondérée	5	mg/m <sup>3</sup>	

	BLW	LECT (Limite d'exposition à court terme)	10	mg/m <sup>3</sup>	
--	-----	--	----	-------------------	--

BLW Valeurs limites d'exposition ( dernier amendement 2002 ),

#### Contrôles d'exposition, protection personnelle

Utiliser une ventilation locale s'il y a un risque d'inhalation de vapeurs, brouillards ou aérosols.

#### Protection du système respiratoire

Si les brouillards d'huile ne peuvent être contrôlés, un appareil respiratoire muni d'une cartouche pour vapeurs organiques combiné à un pré-filtre à particules sera utilisé.

#### Protection des mains

Gants en PVC ou en caoutchouc nitrile.

#### Protection des yeux

Porter des lunettes de sécurité ou un écran facial en cas de risque d'éclaboussures.

#### Protection du corps

Limiter toute forme de contact avec la peau. Porter une combinaison et des chaussures à semelles résistant aux huiles. Laver régulièrement les vêtements de travail et les sous-vêtements.

#### Contrôles d'exposition de l'environnement

Minimiser les rejets dans l'environnement. Une étude environnementale doit être réalisée pour assurer la conformité avec la réglementation locale.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

<b>Couleur</b>	Ambre.
<b>État physique</b>	Liquide à température ambiante.
<b>Odeur</b>	Caractéristique de l'huile minérale.
<b>Valeur du pH</b>	Données non disponibles.
<b>Tension de vapeur</b>	Probablement < 0,5Pa à 20°C.
<b>Point d'ébullition initial</b>	Probablement > 280°C.
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Négligeable.
<b>Densité</b>	Environ 874kg/m <sup>3</sup> à 15°C.
<b>Point d'éclair</b>	environ 210°C (COC).
<b>Limite supérieure d'inflammabilité</b>	10%(v/v) (typique).
<b>Limite inférieure d'inflammabilité</b>	1%(v/v) (typique).
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Probablement > 320°C.
<b>Viscosité cinématique</b>	95,0 mm <sup>2</sup> /s à 40°C.
<b>Taux d'évaporation</b>	Donnée non disponible.
<b>Densité de vapeur (Air = 1)</b>	Supérieure à 1.
<b>Coefficient de partage octanol-1/eau</b>	log Pow probablement supérieur à 6.
<b>Point d'écoulement</b>	Environ -33°C.

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

#### Stabilité

Stable.

#### Conditions à éviter

Températures extrêmes et rayons directs du soleil.

#### Matières à éviter

Agents oxydants forts.



### **Produits de décomposition dangereux**

Il ne devrait pas se former de produit de décomposition dangereux durant un stockage normal.

## **11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

### **Base d'évaluation**

Les données toxicologiques n'ont pas été déterminées spécifiquement pour ce produit. Les renseignements fournis sont basés sur la connaissance des composants et la toxicologie de produits similaires.

### **Toxicité aiguë - orale**

DL50 probablement > 2000 mg/kg.

### **Toxicité aiguë - voie cutanée**

DL50 probablement > 2000 mg/kg.

### **Toxicité aiguë - par inhalation**

Considéré comme non dangereux en cas d'inhalation dans des conditions normales d'utilisation.

### **Irritation oculaire**

Probablement légèrement irritant.

### **Irritation cutanée**

Probablement légèrement irritant.

### **Irritation respiratoire**

Si des brouillards sont inhalés, une légère irritation des voies respiratoires peut se produire.

### **Sensibilisation de la peau**

Probablement non sensibilisant pour la peau.

### **Propriétés cancérogènes**

Les composants ne sont pas connus pour leurs effets cancérogènes.

### **Propriétés mutagènes**

N'est pas considéré comme présentant un risque mutagène.

### **Toxicité pour la reproduction**

N'est pas considéré comme toxique pour la reproduction.

### **Autres informations**

Des contacts prolongés / répétés avec des produits contenant des huiles minérales, en particulier à de hautes températures, peuvent provoquer un dégraissage de la peau. Ceci peut entraîner une irritation, voire une dermatite, en particulier lorsque l'hygiène personnelle est peu respectée. Minimiser les contacts avec la peau. L'injection de produit sous haute pression dans la peau peut entraîner une nécrose locale si le produit n'est pas chirurgicalement enlevé. Les huiles usagées peuvent contenir des impuretés nocives accumulées pendant l'utilisation. La concentration de telles impuretés dépend de l'utilisation de l'huile. Elles peuvent présenter des risques pour la santé et l'environnement lors de l'élimination. Toutes les huiles usagées doivent être manipulées avec précaution et tout contact avec la peau doit être évité au maximum.

## **12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

### **Base d'évaluation**

Les données écotoxicologiques n'ont pas été déterminées spécifiquement pour ce produit. Les informations fournies se basent sur une connaissance des composants et l'écotoxicologie de produits semblables.

### **Mobilité**

Liquide dans la plupart des conditions dans l'environnement. Flotte sur l'eau. S'il entre en contact avec le sol, il s'adsorbe sur les particules du sol et n'est pas mobile.



### **Persistence / Dégradabilité**

Probablement non facilement biodégradable. Les composants principaux sont probablement intrinsèquement biodégradables, mais le produit contient des composants qui peuvent persister dans l'environnement.

### **Bioaccumulation**

Contient des composants potentiellement bioaccumulables.

### **Ecotoxicité**

Mélange très peu soluble dans l'eau. Peut se déposer et engluer physiquement les organismes aquatiques. Ce produit est probablement pratiquement non toxique pour les organismes aquatiques, LL/EL50 > 100 mg/l. (LL/EL50, exprimé comme la quantité nominale du produit requise pour préparer l'échantillon aqueux.). L'huile minérale n'entraîne probablement pas d'effets à long terme sur les organismes aquatiques à des concentrations inférieures à 1 mg/l.

### **Autres effets néfastes**

On ne suspecte ni potentiel de destruction de la couche d'ozone, ni potentiel de création photochimique d'ozone, ni potentiel d'effet de serre pour ce produit. Le produit est un mélange de composants non volatils qui ne sont pas susceptibles de se dégager dans l'air en quantité significative.

## **13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

### **Élimination des déchets**

Recycler ou éliminer en conformité avec les réglementations en vigueur, en faisant appel à un ramasseur ou éliminateur agréé. La compétence de l'entreprise contractante sera établie au préalable pour un traitement satisfaisant de ce produit. Ne pas polluer le sol, l'eau ou l'environnement avec le déchet de produit.

### **Élimination du produit**

Comme pour les déchets.

### **Élimination des emballages**

Recycler ou éliminer en conformité avec la législation en vigueur, en faisant appel à une entreprise agréée.

### **Code européen des déchets**

13 02 05 huiles moteur, de boîte de vitesses et de lubrification non chlorées à base minérale. La classification des déchets est toujours de la responsabilité de l'utilisateur final.

## **14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

### **Informations relatives au transport**

Non dangereux pour le transport des marchandises selon les classifications ADR/RID, IMO et IATA/ICAO.

### **Classe de danger ADR/RID**

AUCUNE ALLOUÉE

### **Groupe d'emballage ADR/RID**

AUCUNE ALLOUÉE

### **Classe de danger IMDG**

AUCUNE ALLOUÉE

### **Groupe d'emballage IMDG**

AUCUNE ALLOUÉE

### **Classe/Élément ADN**

AUCUNE ALLOUÉE

### **Classe de danger IATA/OACI**

AUCUNE ALLOUÉE

**Groupe d'emballage de IATA/OACI**  
AUCUNE ALLOUÉE

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Symboles européens	Pas de symbole.
Phrase(s) de risque CE	Non applicable.
Conseil(s) de prudence CE	Non applicable.
Numéro d'EINECS (Inventaire européen des substances chimiques commerciales connues)	Tous les composants sont répertoriés (ou sont des polymères exemptés).
TSCA (USA)	Tous les constituants sont répertoriés.

### Emballage et étiquetage

Fiche de donnée de sécurité disponible sur demande pour les professionnels.

## 16. AUTRES INFORMATIONS

### Révisions principales

Révision selon la législation REACH.

### Références

67/548/EEC - Directive Substances Dangereuses.

1999/45/EC - Directive Préparations Dangereuses.

91/155/EEC - Directive Fiches de données de sécurité.

Concawe Report 01/53 - Classification and labelling of petroleum substances according to the EU dangerous substances directive.

Concawe Report 01/54 - Environmental Classification of Petroleum Substances - Summary Data and Rationale

Concawe Report 05/87 - Health aspects of lubricants.

### Restrictions

Ce produit ne doit pas être utilisé pour d'autres applications que celles mentionnées, sans avoir au préalable demandé l'avis des services techniques SHELL.

### Liste des phrases R

R36/38 Irritant pour les yeux et la peau.

R51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

### Numéro du service technique à contacter

+32 02 508 90 10.

### Information(s) complémentaire(s)

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et ne décrivent le produit que pour des raisons d'hygiène, de sécurité et d'environnement. Elles ne constituent pas une garantie pour toute autre propriété spécifique du produit.

... **Fin de FDS** ...