

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Shell Rotella ELC Concentrate

Code du produit : 001B1506

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Fabricant/Fournisseur : **Shell Canada Products**
4000-500 Centre Street SE
Calgary AB T2G 1A6
Canada

Téléphone : (+1) 8006611600
Téléfax : (+1) 4033848345

Numéro d'appel d'urgence : CHEMTREC (24 hr): 1 (703) 527-3887 or 1 (800) 424-9300 (US)

Utilisation recommandée du produit et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Antigél et liquide de refroidissement.

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SGH

Toxicité aiguë (Oral(e)) : Catégorie 4

Lésions oculaires graves : Catégorie 1

Toxicité pour la reproduction : Catégorie 2

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée : Catégorie 2 (Reins)

Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : **Danger**

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression:
2.0	2021-07-16	800001027082	2023-10-26
			Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

Mentions de danger	: DANGERS PHYSIQUES: N'est pas classé comme un danger physique selon les critères du SGH. DANGERS POUR LA SANTÉ : H302 Nocif en cas d'ingestion. H318 Provoque des lésions oculaires graves. H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion. DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT : N'est pas classé comme un danger pour l'environnement selon les critères du SGH.
Conseils de prudence	: Prévention: P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Intervention: P301 + P312 EN CAS D'INGESTION : Appelez un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin si vous ne vous sentez pas bien. P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Stockage: P405 Garder sous clef. Élimination: P501 Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

Contient de l'éthylène-glycol.
Contient du 2-éthylhexanoate de potassium
Contient des dérivés du triazole.
Contient un agent apportant de l'amerture.

Autres dangers qui ne nécessitent pas une classification

Un abus intentionnel, un mésusage ou une autre exposition importante peut entraîner une altération multiple des organes et/ou la mort.

SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange	: Mélange
Nom de la substance	: Shell Rotella ELC Concentrate
Nature chimique	: Mélange d'éthylène glycol, d'eau et d'additifs.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CAS	Concentration (% w/w)
Ethylène-glycol	107-21-1	80 - 100
Potassium 2-ethylhexanoate	3164-85-0	3 - 5
diéthylène glycol	111-46-6	1 - 5
Nitrite de sodium	7632-00-0	0.1 - 0.9
methyl-1H-benzotriazole	29385-43-1	0.1 - 0.9

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

- | | |
|---|--|
| Conseils généraux | : Ne devrait pas présenter de risques pour la santé lors d'une utilisation normale. |
| En cas d'inhalation | : Transporter la victime à l'air libre. Si la victime ne se rétablit pas rapidement, l'amener au centre médical le plus proche pour un traitement additionnel. |
| 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. |
| En cas de contact avec les yeux | : Rincer immédiatement l'oeil (les yeux) à grande eau.
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
Transportez à l'hôpital le plus proche pour des soins complémentaires. |
| En cas d'ingestion | : 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.
Rincer la bouche. |
| Principaux symptômes et effets, aigus et différés | : La toxicité pour les reins peut être reconnue par du sang dans les urines ou un écoulement augmenté ou diminué d'urine.
D'autres signes et symptômes comportent des nausées, des vomissements, des crampes abdominales, des diarrhées, une douleur lombaire juste après ingestion, et éventuellement une narcose et la mort.
N'est pas considéré comme dangereux en cas d'inhalation dans des conditions normales d'utilisation.
Les signes et symptômes d'irritation respiratoire peuvent comporter une sensation de brûlure temporaire du nez et de la gorge, une toux et/ou une respiration difficile.
Pas de danger particulier dans des conditions normales d'utilisation.
Corrosif pour les yeux.
Le contact peut provoquer des lésions oculaires sérieuses telles que des brûlures, douleurs, opacification de la surface de l'oeil, inflammation de l'oeil et peut provoquer une perte permanente de vision. |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

Les signes et symptômes d'une irritation cutanée peuvent manifester par une sensation de brûlure, des rougeurs, un gonflement et/ou des cloques.

L'ingestion peut provoquer nausées, vomissements et/ou diarrhée.

Des concentrations élevées peuvent provoquer une dépression du système nerveux central entraînant des céphalées, des vertiges et des nausées ; une inhalation continue peut entraîner un évanouissement et/ou la mort.

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	: Soins médicaux immédiats, traitement spécial Appeler un médecin ou le centre antipoison pour obtenir des conseils. Traiter selon les symptômes. Peut provoquer une toxicité significative rénale, respiratoire et du SNC. Peut provoquer une acidose significative. La mesure la plus appropriée est le transfert en centre médical et l'administration d'un traitement adéquat incluant éventuellement Le traitement préféré est un transport immédiat vers un centre médical et l'application du traitement approprié, notamment l'administration éventuelle de charbon actif, un lavage gastrique et/ou une aspiration gastrique. Si aucune des suggestions ci-dessus ne sont disponibles immédiatement et si l'on prévoit une attente de plus d'une heure avant d'obtenir les soins médicaux appropriés, il peut s'avérer nécessaire de provoquer des vomissements en utilisant du sirop IPECAC (contre-indiqué si certains signes indiquent une dépression du système nerveux central). Les mesures à prendre doivent être considérées au cas par cas en suivant les conseils d'un spécialiste. D'autres traitements spécifiques peuvent inclure une thérapie à l'éthanol, au foméprozole, un traitement de l'acidose et une hémodialyse. Il est impératif de consulter un spécialiste sans tarder.

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	: Les produits de combustion peuvent comprendre: Un mélange complexe dans l'air, formé de gaz (fumées) et de particules solides et liquides dans l'air. Dégagement possible de monoxyde de carbone en cas de

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

combustion incomplète.

Composés organiques et non-organiques non identifiés.

Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

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. Portez une combinaison de pompier conforme à la norme en vigueur (par ex. en Europe : EN469).

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

Précautions pour la protection de l'environnement : Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

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) 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. Oter les terres contaminées et les évacuer en toute sécurité.

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

Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression:
2.0	2021-07-16	800001027082	2023-10-26
			Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

- Précautions Générales** : En cas de risque d'inhalation de vapeurs, de brouillards ou d'aérosols, utiliser une extraction d'air.
Utiliser les informations figurant sur cette fiche de données pour évaluer les risques liés aux conditions locales et déterminer les contrôles garantissant une manutention, un stockage et une élimination de ce produit dans de bonnes conditions de sécurité.
- Conseils pour une manipulation sans danger** : Éviter tout contact prolongé ou répété avec la peau.
Éviter l'inhalation de vapeurs et/ou de brouillards.
Durant la manipulation de fûts du produit, porter des chaussures de sécurité et utiliser un matériel de manipulation approprié.
Éliminer de manière adéquate tout chiffon ou matériau de nettoyage contaminé afin d'empêcher un incendie.
- éviter le contact** : Agents fortement oxydants.
- Stockage**
- Autres données** : Conserver le récipient hermétiquement clos dans un endroit frais et correctement ventilé.
Utiliser des conteneurs correctement étiquetés et qui peuvent être fermés.
Stocker à température ambiante.
- Matériel d'emballage** : Matière appropriée: Pour les conteneurs ou leur revêtement interne, utiliser de l'acier doux ou du polyéthylène haute densité.
Matière non-appropriée: Zinc., Éviter tout contact avec des matériaux galvanisés.
- Consignes concernant les récipients** : Les conteneurs en polyéthylène ne doivent pas être exposés à des températures élevées à cause du risque de déformation possible.

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
Ethylène-glycol	107-21-1	TWA (Vapeur)	25 ppm	ACGIH
		STEL (Vapeur)	50 ppm	ACGIH
		STEL (Frac-	10 mg/m3	ACGIH

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

		tion inha- lable, Aéro- sol unique- ment)		
--	--	--	--	--

Valeurs limites biologiques d'exposition au poste de travail

Pas de limite biologique attribuée.

Méthodes de Contrôle

Il peut être requis de surveiller la concentration des substances en zone de travail ou en milieu général pour vérifier la conformité avec la VLE et que les moyens de contrôle de l'exposition sont adaptés. Pour certaines substances, une surveillance biologique peut également se révéler appropriée.

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 :
Ventilation adéquate pour maîtriser les concentrations dans l'air.

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

Informations générales:

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

de l'équipement.

Conserver les liquides dans un stockage hermétiquement fermé jusqu'à leur élimination ou leur recyclage ultérieur.

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.

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'inhalier le produit.
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 sont adaptés, choisir une combinaison adéquate de masque et de filtre.
Sélectionnez un filtre adapté aux combinaisons de gaz et vapeurs organiques et de particules [type A/type P, pour les éléments ayant un point d'ébullition > 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 pertinentes (par exemple Europe: EN374, US: F739), fabriqués avec les matériaux suivants, peut apporter une protection chimique convenable : Gants en PVC, néoprène ou caoutchouc nitrile. 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 du matériau du gant, 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.
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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Réglements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

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 du matériau du gant. L'épaisseur du gant doit être en général supérieure à 0,35 mm selon la marque et le modèle.

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

Portez des lunettes de protection contre les liquides et les gaz, ainsi qu'un masque de protection avec une mentonnière.

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.

Risques thermiques : Non applicable

Mesures de protection : Les équipements de protection individuelle (EPI) doivent être conformes aux normes nationales recommandées. A vérifier avec les fournisseurs d'EPI.

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

Aspect : Liquide à température ambiante.

Couleur : rouge

Odeur : caractéristique

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

Seuil olfactif	: Données non disponibles
pH	: Non applicable
Point de fusion/point de congélation	: -36.7 °C / -34.1 °F (100.0 hPa) Méthode: ASTM D1177
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	: > 100 °C / 212 °F Valeur(s) estimée(s)
Point d'éclair	: 130 °C / 266 °F Méthode: ASTM D93 (PMCC)
Taux d'évaporation	: Données non disponibles
Inflammabilité (solide, gaz)	: Données non disponibles
Limite d'explosivité, supérieure	: Typique 15 %(V)
Limite d'explosivité, inférieure	: Typique 3 %(V)
Pression de vapeur	: Données non disponibles
Densité de vapeur relative	: Données non disponibles
Densité relative	: 1.130 (15.6 °C / 60.1 °F)
Densité	: 1,130 kg/m3 (15.6 °C / 60.1 °F)Méthode: Non spécifié
Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: complètement soluble
Solubilité dans d'autres solvants	: Données non disponibles
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Données non disponibles
Température d'auto-inflammabilité	: > 200 °C / 392 °F
Température de décomposition	: Données non disponibles
Viscosité	
Viscosité, dynamique	: Données non disponibles
Viscosité, cinématique	: 30 mm2/s (40.0 °C / 104.0 °F) Méthode: Non spécifié

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

Propriétés explosives	: Non répertorié
Propriétés comburantes	: Données non disponibles
Conductivité	: Ce matériau n'est pas un accumulateur statique.
Poids moléculaire	: Non applicable

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique	: Stable.
Possibilité de réactions dangereuses	: Réagit avec les agents fortement oxydants.
Conditions à éviter	: Températures extrêmes et lumière solaire directe.
Matières incompatibles	: Agents fortement oxydants.
Produits de décomposition dangereux	: Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Base d'Évaluation	: L'information fournie est basée sur les données des composants et sur la toxicologie 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.
-------------------	--

Informations sur les voies d'exposition probables

Un contact avec la peau et les yeux constitue les voies principales d'exposition, bien qu'une exposition puisse se produire par suite d'une ingestion accidentelle.

Toxicité aiguë

Produit:

Toxicité aiguë par voie orale	: DL50 (rat): > 500 - 2,000 mg/kg Remarques: Nocif en cas d'ingestion.
Toxicité aiguë par inhalation	: LC 50 (Rat): > 5 mg/l Durée d'exposition: 4 h Remarques: Faible toxicité:
Toxicité aiguë par voie cutanée	: DL50 (lapin): > 5,000 mg/kg Remarques: Faible toxicité:

Composants:

Ethylène-glycol:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

Toxicité aiguë par voie orale : DL 50 (Rat, mâle et femelle): > 2,000 mg/kg
Méthode: Méthode non standard acceptable.
Remarques: Nocif en cas d'ingestion.
En ce qui concerne la toxicité orale aiguë il y a une différence notable entre les rongeurs et l'homme, ce dernier étant plus sensible que les rongeurs. On estime que la dose mortelle pour l'homme est de 100 millilitres (1/2 verre). On a également montré que ce produit était toxique et potentiellement mortel par ingestion pour le chat et le chien.

Toxicité aiguë par inhalation : LC 50 (Rat, mâle et femelle): > 2.5 mg/l
Durée d'exposition: 6 h
Atmosphère de test: Aérosol
Méthode: Données bibliographiques
Remarques: LC50 > 1.0 - <= 5.0 mg/l
CL50 supérieure à la concentration de vapeur proche de la saturation.
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL 50 (Souris, mâle et femelle): > 2,000 mg/kg
Méthode: Données bibliographiques
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

diéthylène glycol:

Toxicité aiguë par voie orale : DL 50 (Rat, mâle et femelle): > 5,000 mg/kg
Méthode: Données bibliographiques
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
En ce qui concerne la toxicité orale aiguë il y a une différence notable entre les rongeurs et l'homme, ce dernier étant plus sensible que les rongeurs. On estime que la dose mortelle pour l'homme est de 100 millilitres (1/2 verre). On a également montré que ce produit était toxique et potentiellement mortel par ingestion pour le chat et le chien.

Toxicité aiguë par inhalation : CL 50 (Rat): > 1 -<= 5 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère de test: Aérosol
Méthode: Données bibliographiques
Remarques: CL50 supérieure à la concentration de vapeur proche de la saturation.
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL 50 (Lapin): > 2,000 mg/kg
Méthode: Données bibliographiques
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Produit:

Remarques: Légère irritation cutanée.

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

Composants:

Ethylène-glycol:

Espèce: Lapin

Méthode: Méthode non standard acceptable.

Remarques: Légère irritation cutanée.

Insuffisant pour classer.

diéthylène glycol:

Espèce: Lapin

Méthode: Données bibliographiques

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

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Produit:

Remarques: Provoque des lésions oculaires graves.

Composants:

Ethylène-glycol:

Espèce: Lapin

Méthode: Méthode non standard acceptable.

Remarques: Légère irritation oculaire.

Insuffisant pour classer.

diéthylène glycol:

Espèce: Lapin

Méthode: Données bibliographiques

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

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Produit:

Remarques: Non sensibilisant pour la peau.

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

Composants:

Ethylène-glycol:

Espèce: Cochon d'Inde

Méthode: Données bibliographiques

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

diéthylène glycol:

Espèce: Cochon d'Inde

Méthode: Testé selon Annexe V de la Directive CEE 67/548.

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

Mutagénicité sur les cellules germinales

Produit:

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

Composants:

Ethylène-glycol:

Génotoxicité in vitro : Méthode: OCDE ligne directrice 471
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

: Méthode: Méthode non standard acceptable.
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

: Méthode: Données bibliographiques
Remarques: Selon les données provenant de composants similaires

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

Mutagénicité sur les cellules germinales - Evaluation : Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

diéthylène glycol:

Génotoxicité in vitro : Méthode: OCDE ligne directrice 471
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

: Méthode: OCDE ligne directrice 473
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

: Méthode: OCDE ligne directrice 479
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Génotoxicité in vivo : Espèce: Souris
Méthode: OCDE ligne directrice 474

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

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

Mutagénicité sur les cellules germinales - Evaluation : Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

Cancérogénicité

Produit:

Remarques: Non cancérogène.

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

Composants:

Ethylène-glycol:

Espèce: Souris, (mâle et femelle)

Voie d'application: Oral(e)

Méthode: Données bibliographiques

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

Cancérogénicité - Evaluation : Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

diéthylène glycol:

Espèce: Rat, (mâle et femelle)

Voie d'application: Oral(e)

Méthode: Données bibliographiques

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

Les tumeurs produites chez l'animal ne sont pas considérées comme pertinentes chez l'humain.

Cancérogénicité - Evaluation : Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

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

Produit:

Effets sur la fertilité :

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

Remarques: Provoque une foetotoxicité chez l'animal à des doses qui sont maternellement toxiques.

Composants:

Ethylène-glycol:

Effets sur la fertilité

:
Espèce: Rat
Sex: mâle et femelle
Voie d'application: Oral(e)

Méthode: Données bibliographiques

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

Incidences sur le développement du fœtus

: Espèce: Rat, mâle et femelle
Voie d'application: Oral(e)
Méthode: Données bibliographiques
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Provoque une foetotoxicité chez l'animal ; considéré comme étant secondaire à une toxicité maternelle.

Toxicité pour la reproduction
- Evaluation

: Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

diéthylène glycol:

Effets sur la fertilité

:
Espèce: Souris
Sex: mâle et femelle
Voie d'application: Oral(e)

Méthode: Méthode non standard acceptable.

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

Incidences sur le développement du fœtus

: Espèce: Lapin, femelle
Voie d'application: Oral(e)
Méthode: OCDE ligne directrice 414
Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction
- Evaluation

: Ce produit ne répond pas aux critères de classification dans les catégories 1A/1B.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Produit:

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

Composants:

Ethylène-glycol:

Remarques: L'inhalation de vapeurs ou de brouillards peut provoquer une irritation du système respiratoire.

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

Une ingestion peut provoquer une somnolence et des étourdissements.

diéthylène glycol:

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

L'inhalation de vapeurs ou de brouillards peut provoquer une irritation du système respiratoire.

Une ingestion peut provoquer une somnolence et des étourdissements.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Produit:

Remarques: Rein: peut provoquer des lésions rénales.

Composants:

Ethylène-glycol:

Voies d'exposition: Oral(e)

Organes cibles: Reins

Remarques: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite

diéthylène glycol:

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

Toxicité à dose répétée

Composants:

Ethylène-glycol:

Espèce: Rat, mâle

Voie d'application: Oral(e)

Méthode: Essai(s) équivalent(s) ou similaire(s) à la Ligne directrice de l'essai 408 de l'OCDE

Organes cibles: Reins

diéthylène glycol:

Espèce: Rat, mâle et femelle

Voie d'application: Oral(e)

Méthode: Méthode non standard acceptable.

Organes cibles: Aucun organe cible spécifique noté.

Espèce: Chien, mâle

Voie d'application: Dermale

Méthode: OCDE ligne directrice 410

Organes cibles: Aucun organe cible spécifique noté.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

Toxicité par aspiration

Produit:

Pas de risque d'aspiration.

Composants:

Ethylène-glycol:

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

diéthylène glycol:

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

Information supplémentaire

Produit:

Remarques: Légèrement irritant pour le système respiratoire.

Remarques: L'inhalation de vapeurs ou de brouillards peut provoquer une irritation du système respiratoire.

Composants:

Ethylène-glycol:

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

diéthylène glycol:

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 n'ont pas été spécifiquement établies pour ce produit.
Les informations fournies sont basées sur une connaissance des composants et l'écotoxicologie de produits analogues.
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
(Toxicité aiguë)

: Remarques: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Pratiquement non toxique:
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Réglements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

Toxicité pour les crustacées (Toxicité aiguë) : Remarques: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Pratiquement non toxique:
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques (Toxicité aiguë) : Remarques: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Pratiquement non toxique:
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour les crustacées (Toxicité chronique) : Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour les microorganismes (Toxicité aiguë) : Remarques: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Composants:

Ethylène-glycol:

Toxicité pour les poissons (Toxicité aiguë) : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 72,860 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: Pratiquement non toxique:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toxicité pour les crustacées (Toxicité aiguë) : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): > 100 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Méthode: OCDE Ligne directrice 202
Remarques: Pratiquement non toxique:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques (Toxicité aiguë) : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Micro-Algue)): 6,500 - 13,000 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: Pratiquement non toxique:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 15,380 mg/l
Durée d'exposition: 7 d
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicité pour les crustacées (Toxicité chronique) : NOEC (Chironomus sp.(Chironome)): 8,590 mg/l
Durée d'exposition: 7 d

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

Méthode: Autre méthode d'orientation.

Remarques: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicité pour les bactéries : CE20 (Boues activées, déchets ménagers): > 1,995 mg/l
Durée d'exposition: 0.5 h
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: Pratiquement non toxique:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

diéthylène glycol:

Toxicité pour les poissons (Toxicité aiguë) : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 75,200 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Méthode: Données bibliographiques.
Remarques: Pratiquement non toxique:
LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l

Toxicité pour les crustacées (Toxicité aiguë) : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): > 10,000 mg/l
Durée d'exposition: 24 h
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: Pratiquement non toxique:
LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques (Toxicité aiguë) : CE50 (Scenedesmus quadricauda (algues vertes)): 2,700 mg/l
Durée d'exposition: 192 h
Méthode: L'information fournie est basée sur les données obtenues à partir des substances analogues.
Remarques: Pratiquement non toxique:
LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 15,380 mg/l
Durée d'exposition: 7 d
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicité pour les crustacées (Toxicité chronique) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (Puce d'eau)): 8,590 mg/l
Durée d'exposition: 7 d
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicité pour les bactéries : CE20 (Boues activées, déchets ménagers): > 1,995 mg/l
Durée d'exposition: 0.5 h
Méthode: Autre méthode d'orientation.
Remarques: Pratiquement non toxique:
LL/EL/IL50 supérieur à 100 mg/l

Nitrite de sodium:

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 1

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

Persistance et dégradabilité

Produit:

Biodégradabilité : Remarques: Facilement biodégradable.

Composants:

Ethylène-glycol:

Biodégradabilité : Biodégradation: 90 - 100 %
Durée d'exposition: 10 d
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 A
Remarques: Facilement biodégradable.
Non persistant selon les critères de l'OMI.
Définition du fond international d'indemnisation pour les dommages dus à la pollution par les hydrocarbures (FIPOL) : « Un pétrole non persistant est un pétrole qui, lors de son transport, est composé de fractions d'hydrocarbures : (a) dont au moins 50 % du volume se distillent à une température de 340 °C (645 °F) et (b) dont au moins 95 % du volume se distillent à une température de 370 °C (700 °F) lorsqu'il est soumis à la méthode D-86/78 de l'ASTM ou à ces révisions successives ».

diéthylène glycol:

Biodégradabilité : Biodégradation: 70 - 80 %
Durée d'exposition: 28 d
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B
Remarques: Facilement biodégradable.
S'oxyde rapidement par réactions photochimiques dans l'air.

Potentiel de bioaccumulation

Produit:

Bioaccumulation : Remarques: Pas de bioaccumulation "significative".

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Remarques: Données non disponibles

Composants:

Ethylène-glycol:

Bioaccumulation : Remarques: Pas de capacité de bioaccumulation significative.

diéthylène glycol:

Bioaccumulation : Remarques: Pas de bioaccumulation "significative".

Mobilité dans le sol

Produit:

Mobilité : Remarques: Liquide dans la plupart des conditions environnementales.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

Si le produit pénètre dans le sol, il sera hautement mobile et risquera de contaminer la nappe phréatique.
Se dissout dans l'eau.
Présente un risque significatif d'appauvrissement en oxygène pour l'écosystème aquatique.

Composants:

Ethylène-glycol:

Mobilité

: Remarques: Se disperse dans l'eau.
Si le produit pénètre dans le sol, un ou plusieurs de ses composés sera/seront hautement mobile/s et risquera/risqueront de contaminer la nappe phréatique.

diéthylène glycol:

Mobilité

: Remarques: Si le produit est répandus au sol, un ou plusieurs composants peuvent contaminer les nappes phréatiques.
Se dissout dans l'eau.

Autres effets néfastes

Produit:

Information écologique supplémentaire

: Ne contribue ni à la destruction de la couche d'ozone, ni à la création photochimique de l'ozone, ni au réchauffement climatique.

Composants:

Ethylène-glycol:

Résultats des évaluations PBT et vPvB

: L'évaluation des caractères persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT) et des caractères très persistants et très bioaccumulables (vPvB) n'est pas concluante pour ce mélange qui n'est donc pas considéré comme PBT ou vPvB.

Information écologique supplémentaire

: Pas de potentiel de déplétion ozonique.

diéthylène glycol:

Résultats des évaluations PBT et vPvB

: L'évaluation des caractères persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT) et des caractères très persistants et très bioaccumulables (vPvB) n'est pas concluante pour ce mélange qui n'est donc pas considéré comme PBT ou vPvB.

Information écologique supplémentaire

: Données non disponibles

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Déchets de résidus

: Si possible récupérer ou recycler.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

Le producteur de déchets est responsable de déterminer la toxicité et les propriétés physiques du produit pour caractériser la classification du déchet et les méthodes d'élimination adéquates conformément aux réglementations.
Ne pas rejeter dans l'environnement, dans les égouts ou les cours d'eau.

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

Déchets, épandages et produits usagés constituent des déchets dangereux.

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.

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.

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	: Éliminer conformément aux réglementations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée. La compétence de l'entreprise contractante sera établie au préalable. L'élimination des déchets doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur.
Réglementation locale Remarques	: L'élimination des déchets doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur.

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 aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni. 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 chapitre 7, Manipulation et Stockage, pour les précautions spécifiques qu'un utilisateur doit connaître ou se conformer pour le transport du produit.

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 fournies ne sont pas détaillées intentionnellement, d'autres réglementations pouvant 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:

REACH : Les composants ne sont pas tous répertoriés.

TSCA : Tous les composants sont répertoriés.

DSL : Tous les composants sont répertoriés.

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 (Ja-

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément aux Règlements sur les Produits Dangereux

Shell Rotella ELC Concentrate

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 2023-10-26
2.0	2021-07-16	800001027082	Date de dernière parution: 15.03.2016
			Date de la première version publiée: 09.12.2011

pon); 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; TECI - 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.

Le niveau de classification de ce produit dans les dangers pour la santé a augmenté dans la rubrique 2. Assurez-vous que les rubriques pertinentes (surtout les rubriques 4, 8 et 11) sont étudiées attentivement.

Une modification importante de la composition a été introduite dans la rubrique 2 & 3.

Date de révision : 2021-07-16

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