

Date de révision précédente : 2024/02/02

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/ l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : EVOLUTION FULL-TECH FE 5W-30

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

| Utilisations identifiées |
|--------------------------|
| Huile moteur |

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

Se référer à la rubrique 16 pour les coordonnées du fournisseur local

Contact

H.S.E

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Organisme de conseil/centre antipoison national

Numéro de téléphone : France - ORFILA (INRS) Tél : +33 (0)1 45 42 59 59
En France - Centre anti poison :
ANGERS : 02 41 48 21 21
BORDEAUX : 05 56 96 40 80
LILLE : 08 00 59 59 59
LYON : 04 72 11 69 11
MARSEILLE : 04 91 75 25 25
NANCY : 03 83 22 50 50
PARIS : 01 40 05 48 48
STRASBOURG : 03 88 37 37 37
TOULOUSE : 05 61 77 74 47

Fournisseur

Numéro de téléphone : Téléphone d'urgence: +44 1235 239670

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange**

Définition du produit : Mélange

Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Non classé.

Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications. Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

2.2 Éléments d'étiquetage

Mention d'avertissement : Pas de mention d'avertissement.

Mentions de danger : Aucun effet important ou danger critique connu.

Conseils de prudence

Prévention : Non applicable.

Intervention : Non applicable.

Stockage : Non applicable.

Élimination : Non applicable.

Éléments d'étiquetage supplémentaires : Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux : Non applicable.

2.3 Autres dangers

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB en concentration $\geq 0,1$ %. Ce produit ne contient pas de substance présente à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse, inscrite sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1 du Règlement REACH, en raison de ses propriétés perturbant le système endocrinien, ni de substance connue pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement 2018/605 de la Commission.

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification : Risque de glissade sur le produit répandu.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.2 Mélanges** : Mélange

| Produit/substance | Identifiants | % (p/p) | Classification | Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA | Type |
|---|---|-----------------------|-------------------|---|------|
| huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement | REACH #: 01-2119474889-13 CE: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Index: 649-483-00-5 | ≥ 10 - ≤ 25 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), | REACH #: 01-2119471299-27 | ≤ 10 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] |



| | | | | | |
|---|---|------|---|-------------------------------------|---------|
| déparaffinés au solvant | CE: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6 | | | | |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités | REACH #: 01-2119484627-25 CE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8 | ≤5 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] |
| mélange d'isomères de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphényl) propionate de C7-9-alkyle | REACH #: 01-0000015551-76 CE: 406-040-9 CAS: 125643-61-0 | ≤3 | Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| phénol, dodécyl-, ramifié | REACH #: 01-2119513207-49 CE: 310-154-3 CAS: 121158-58-5 | ≤0.1 | Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus. | M [aigu] = 10 M [chronique] = 10 | [1] [2] |

Informations complémentaires : Huile minérale d'origine pétrolière. Produit à base d'huiles minérales dont l'extrait DMSO est inférieur à 3%, selon la méthode IP 346.

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni comme PBT ou vPvB, ni comme substance de degré de préoccupation équivalent, ni soumi à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

Type

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

[2] Substance de degré de préoccupation équivalent

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers secours

- Contact avec les yeux** : Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
- Inhalation** : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
- Contact avec la peau** : Laver soigneusement la peau au savon et à l'eau ou utiliser un nettoyant cutané reconnu. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
- Ingestion** : Rincez la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
- Protection des sauveteurs** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

**Signes/symptômes de surexposition**

| | |
|------------------------------|--|
| Contact avec les yeux | : Aucune donnée spécifique. |
| Inhalation | : Aucune donnée spécifique. |
| Contact avec la peau | : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation sécheresse gerçure |
| Ingestion | : Aucune donnée spécifique. |

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

| | |
|---------------------------------|---|
| Note au médecin traitant | : Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. |
| Traitements spécifiques | : Pas de traitement particulier. |

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1 Moyens d'extinction**

| | |
|---|---|
| Moyens d'extinction appropriés | : Utiliser de la poudre chimique sèche, du CO ₂ , de l'eau pulvérisée ou de la mousse. |
| Moyens d'extinction inappropriés | : Ne pas utiliser de jet d'eau. |

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|---|--|
| Dangers dus à la substance ou au mélange | : L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. |
| Produits de combustion dangereux | : monoxyde de carbone dioxyde de carbone oxydes de phosphore oxydes de soufre Sulfure d'hydrogène Mercaptans Zinc oxides |

5.3 Conseils aux pompiers

| | |
|--|---|
| Mesures spéciales de protection pour les pompiers | : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. |
| Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie | : Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire isolant autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques. |

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

| | |
|---------------------------------|--|
| Pour les non-secouristes | : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté. |
| Pour les secouristes | : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ». |



6.2 Précautions pour la protection de l'environnement : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Petit déversement accidentel : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre de diatomée. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

Grand déversement accidentel : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Laver le produit répandu dans une installation de traitement des effluents ou procéder comme suit. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre de diatomée. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

6.4 Référence à d'autres rubriques : Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.
Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures de protection : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir rubrique 8).
Conseils sur l'hygiène professionnelle en général : Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stocker conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Recommandations : Non disponible.
Solutions spécifiques au secteur industriel : Non disponible.



RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Aucune valeur de limite d'exposition connue.

Constituant(s) dangereux de substance(s) UVCB et/ou multi-constituant satisfaisant aux critères de classification et/ou avec valeur limite d'exposition (VLE)

Aucune valeur de limite d'exposition connue.

Valeurs limites biologiques (VLB)

Aucun index d'exposition connu.

Procédures de surveillance recommandées

: Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes :
Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

Valeur limite d'exposition conseillée

: Brouillard d'huile minérale : USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (hautement raffinée)

DNEL/DMEL

| Produit/substance | Type | Exposition | Valeur | Population | Effets |
|---|---|-------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement | DNEL | Long terme Voie orale | 0.74 mg/kg bw/jour | Population générale | Local |
| | DNEL | Long terme Voie orale | 0.74 mg/kg bw/jour | Population générale | Systemique |
| | DNEL | Long terme Voie cutanée | 0.97 mg/kg bw/jour | Opérateurs | Systemique |
| | DNEL | Long terme Inhalation | 1.19 mg/m ³ | Population générale | Local |
| | DNEL | Long terme Inhalation | 2.73 mg/m ³ | Opérateurs | Systemique |
| | DNEL | Long terme Inhalation | 5.58 mg/m ³ | Opérateurs | Local |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant | DNEL | Long terme Voie orale | 0.74 mg/kg bw/jour | Population générale | Systemique |
| | DNEL | Long terme Voie cutanée | 0.97 mg/kg bw/jour | Opérateurs | Systemique |
| | DNEL | Long terme Inhalation | 1.19 mg/m ³ | Population générale | Local |
| | DNEL | Long terme Inhalation | 2.73 mg/m ³ | Opérateurs | Systemique |
| | DNEL | Long terme Inhalation | 5.58 mg/m ³ | Opérateurs | Local |
| | distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités | DNEL | Long terme Voie orale | 0.74 mg/kg bw/jour | Population générale |
| DNEL | | Long terme Voie cutanée | 0.97 mg/kg bw/jour | Opérateurs | Systemique |
| DNEL | | Long terme Inhalation | 1.19 mg/m ³ | Population générale | Local |
| DNEL | | Long terme Inhalation | 2.73 mg/m ³ | Opérateurs | Systemique |
| DNEL | | Long terme | 2.73 mg/m ³ | Opérateurs | Systemique |



| | | | | | | |
|---|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| mélange d'isomères de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphényl) propionate de C7-9-alkyle | DNEL | Inhalation Long terme | 5.58 mg/m ³ | Opérateurs | Local | |
| | DNEL | Inhalation Long terme Voie cutanée | 0.006 mg/cm ² | Opérateurs | Local | |
| | DNEL | Long terme Voie orale | 0.16 mg/kg bw/jour | Population générale | Systemique | |
| | DNEL | Long terme Voie cutanée | 0.22 mg/kg bw/jour | Opérateurs | Systemique | |
| | DNEL | Long terme Voie cutanée | 0.33 mg/kg bw/jour | Population générale | Systemique | |
| | DNEL | Long terme Inhalation | 0.74 mg/m ³ | Population générale | Systemique | |
| | DNEL | Court terme Voie cutanée | 1 mg/cm ² | Opérateurs | Local | |
| | DNEL | Long terme Inhalation | 2.33 mg/m ³ | Opérateurs | Systemique | |
| | DNEL | Court terme Voie cutanée | 8.33 mg/cm ² | Population générale | Local | |
| | DNEL | Court terme Voie cutanée | 20 mg/kg bw/jour | Opérateurs | Systemique | |
| | DNEL | Court terme Voie orale | 50 mg/kg bw/jour | Population générale | Systemique | |
| | DNEL | Court terme Voie cutanée | 50 mg/kg bw/jour | Population générale | Systemique | |
| | DNEL | Court terme Inhalation | 875 mg/m ³ | Population générale | Systemique | |
| | DNEL | Court terme Inhalation | 1750 mg/m ³ | Opérateurs | Systemique | |
| | phénol, dodécyl-, ramifié | DNEL | Long terme Inhalation | 1.762 mg/m ³ | Opérateurs | Systemique |
| | | DNEL | Long terme Voie orale | 0.075 mg/kg bw/jour | Population générale | Systemique |
| | | DNEL | Long terme Voie cutanée | 0.075 mg/kg bw/jour | Population générale | Systemique |
| DNEL | | Long terme Voie cutanée | 0.25 mg/kg bw/jour | Opérateurs | Systemique | |
| DNEL | | Long terme Inhalation | 0.79 mg/m ³ | Population générale | Systemique | |
| DNEL | | Court terme Voie orale | 1.26 mg/kg bw/jour | Population générale | Systemique | |
| DNEL | | Court terme Inhalation | 13.26 mg/m ³ | Population générale | Systemique | |
| DNEL | | Court terme Inhalation | 44.18 mg/m ³ | Opérateurs | Systemique | |
| DNEL | | Court terme Voie cutanée | 50 mg/kg bw/jour | Population générale | Systemique | |
| DNEL | | Court terme Voie cutanée | 166 mg/kg bw/jour | Opérateurs | Systemique | |

PNEC



| Nom du produit/composant | Description du milieu | Nom | Description de la Méthode |
|---|-------------------------------------|------------------|---------------------------|
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités mélange d'isomères de: 3-(3,5-di-trans-butyl- 4-hydroxyphényl) propionate de C7-9-alkyle phénol, dodécyl-, ramifié | Empoisonnement Secondaire | 9.33 mg/kg | - |
| | Empoisonnement Secondaire | 9.33 mg/kg | - |
| | Eau douce | 0.0043 mg/l | - |
| | Eau de mer | 0.00043 mg/l | - |
| | Sédiment d'eau douce | 233 mg/kg dwt | - |
| | Sédiment d'eau de mer | 23.3 mg/kg dwt | - |
| | Sol | 189 mg/kg | - |
| | Eau douce | 0.000074 mg/l | - |
| | Eau de mer | 0.0000074 mg/l | - |
| | Sédiment d'eau douce | 0.226 mg/kg dwt | - |
| | Sédiment d'eau de mer | 0.0226 mg/kg dwt | - |
| | Sol | 0.118 mg/kg dwt | - |
| | Usine de Traitement d'Eaux Usées | 100 mg/l | - |

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés : Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air.

Mesures de protection individuelle

Mesures d'hygiène : Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

Protection des yeux/du visage : En cas de contact par projection: lunettes de sécurité avec protections latérales, EN 166.

Protection de la peau

Protection des mains : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise.
Gants résistants aux hydrocarbures
caoutchouc nitrile
Caoutchouc fluoré
Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact.
Lors de contact prolongé avec le produit, il est recommandé de porter des gants conformes aux normes ISO 21420 et EN 374, présentant une durée de protection de 480 minutes et une épaisseur de 0,38 mm au minimum. Ces valeurs sont données à titre indicatif. Le niveau de protection est assuré par le matériau du gant, ses caractéristiques techniques, sa résistance aux produits chimiques utilisés, la conformité de son utilisation et par sa fréquence de remplacement

Protection corporelle : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.
Chaussures ou bottes de sécurité antidérapantes



- Protection respiratoire** : Aucun(e)s dans les conditions normales d'utilisation. Si ceci ne suffit pas à maintenir une exposition inférieure à la VLEP, une protection respiratoire appropriée doit être utilisée (Type A/P1).
- Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont à température (20°C / 68°F) et pression (1013 hPa) standard sauf indication contraire

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

- État physique** : Liquide. [limpide]
- Couleur** : Jaune.
- Odeur** : Caractéristique.
- pH** : Non applicable. Le produit n'est pas soluble (dans l'eau).
- Point de fusion/point de congélation** : Mesure techniquement impossible
- Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** : >316°C [EN ISO 3405]
- Point d'éclair** : Vase ouvert: 236°C [Coupe ouverte Cleveland]
- Inflammabilité** : Non applicable.
- Limites inférieure et supérieure d'explosivité** : Seuil minimal: 0.9%
Seuil maximal: 7%
- Pression de vapeur** : <0.013 kPa [température ambiante]
Non applicable. [50°C]
- Densité de vapeur** : >2 [Air = 1]
- Densité relative** : 0.851 [EN ISO 12185]
- Masse volumique** : 0.851 g/cm³ [15°C] [EN ISO 12185]
- Solubilité(s)** :

| Média | Résultat |
|-------|-------------|
| eau | Non soluble |

- Miscible à l'eau** : Non.
- Coefficient de partage: n-octanol/eau** : Non applicable.
- Température d'auto-inflammabilité** : >236°C [ASTM E 659]
- Température de décomposition** : Non applicable.
- Viscosité** : Cinématique (40°C): 68.4 mm²/s [ASTM D 445]

Caractéristiques des particules

- Taille des particules moyenne** : Non applicable.

9.2 Autres informations

- Point d'écoulement** : -36°C (-32.8°F)

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

- 10.1 Réactivité** : Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
- 10.2 Stabilité chimique** : Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir Section 7).
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses** : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
- 10.4 Conditions à éviter** : Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
- 10.5 Matières incompatibles** : Oxydants forts
- 10.6 Produits de décomposition dangereux** : monoxyde de carbone
dioxyde de carbone
oxydes de phosphore
oxydes de soufre
Sulfure d'hydrogène
Mercaptans
Zinc oxides

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicité aiguë**

| Produit/substance | Résultat | Espèces | Dosage | Exposition | Test |
|---|---|--------------------------|-------------|------------|------------------------------------|
| huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement | CL50 Inhalation Poussière et brouillards | Rat | 5.1 mg/l | 4 heures | OECD 403 |
| | DL50 Voie cutanée | Lapin - Mâle, Femelle | >5000 mg/kg | - | OECD 402 Références croisées |
| | DL50 Voie orale | Rat - Mâle, Femelle | >5000 mg/kg | - | OECD 401 Références croisées |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant | CL50 Inhalation Poussière et brouillards | Rat | >5 mg/l | 4 heures | OECD 403 |
| | DL50 Voie cutanée | Lapin | >5000 mg/kg | - | OECD 402 |
| | DL50 Voie orale | Rat | >5000 mg/kg | - | OECD 420 |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités | CL50 Inhalation Poussière et brouillards | Rat - Mâle, Femelle | >5 mg/l | 4 heures | OECD 403 Références croisées |
| | DL50 Voie cutanée | Lapin - Mâle, Femelle | >5000 mg/kg | - | OECD 402 Références croisées |
| | DL50 Voie orale | Rat - Mâle, Femelle | >5000 mg/kg | - | OECD 401 Références croisées |
| phénol, dodécyl-, ramifié | CL50 Inhalation | Rat | 5.1 mg/l | 4 heures | - |



| | | | | |
|--|--|---------------------------|--------|----------------------|
| Poussière et brouillards DL50 Voie cutanée DL50 Voie orale | Lapin - Mâle Rat - Mâle, Femelle | 15000 mg/kg 2100 mg/kg | - - | OECD 402 OECD 401 |
|--|--|---------------------------|--------|----------------------|

Estimations de la toxicité aiguë

| Produit/substance | Voie orale (mg/kg) | Voie cutanée (mg/kg) | Inhalation (gaz) (ppm) | Inhalation (vapeurs) (mg/l) | Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l) |
|---|-----------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|
| huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement phénol, dodécyl-, ramifié | N/A 2100 | N/A 15000 | N/A N/A | N/A N/A | 5.1 5.1 |

Conclusion/Résumé : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Irritation/Corrosion

| Produit/substance | Résultat | Espèces | Potentiel | Exposition | Test |
|---------------------------|--|----------------|-----------|------------|----------------------|
| phénol, dodécyl-, ramifié | Yeux - Lésion de l'iris Peau - Irritant | Lapin Lapin | 0 - | - - | OECD 405 OECD 404 |

Conclusion/Résumé

Peau : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Yeux : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Respiratoire : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Sensibilisation

| Produit/substance | Voie d'exposition | Espèces | Résultat |
|---------------------------|-------------------|---------|-------------------|
| phénol, dodécyl-, ramifié | peau | cobaye | Non sensibilisant |

Conclusion/Résumé

Peau : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Respiratoire : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Mutagénicité

| Produit/substance | Test | Expérience | Résultat |
|---------------------------|----------|---|----------|
| phénol, dodécyl-, ramifié | OECD 471 | Expérience: In vitro Sujet: Bactéries | Négatif |
| | OECD 476 | Expérience: In vitro Sujet: Mammifère-Animal | Négatif |
| | OECD 474 | Expérience: In vivo Sujet: Mammifère-Animal | Négatif |

Conclusion/Résumé : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Cancérogénicité

| Produit/substance | Résultat | Espèces | Dosage | Exposition |
|---|---------------------------|------------------------|--------|------------|
| mélange d'isomères de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphényl) propionate de C7-9-alkyle | Négatif - Voie orale - TC | Rat - Mâle, Femelle | - | - |

Conclusion/Résumé : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Toxicité pour la reproduction



EVOLUTION FULL-TECH FE 5W-30

TotalEnergies

n° SDS : 081995

| Produit/substance | Toxicité lors de la grossesse | Fertilité | Toxique pour le développement | Espèces | Dosage | Exposition |
|---------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|------------|
| phénol, dodécyl-, ramifié | - | Positif | - | Rat - Mâle, Femelle | Voie orale: 15 mg/kg NOAEL | - |

Conclusion/Résumé : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Tératogénicité

| Produit/substance | Résultat | Espèces | Dosage | Exposition |
|---------------------------|----------------------|---------------|--------|------------|
| phénol, dodécyl-, ramifié | Positif - Voie orale | Rat - Femelle | - | - |

Conclusion/Résumé : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Conclusion/Résumé : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Conclusion/Résumé : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Danger par aspiration

| Produit/substance | Résultat |
|---|-------------------------------------|
| huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |

Conclusion/Résumé : D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Informations sur les voies d'exposition probables : Non disponible.

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux : Aucun effet important ou danger critique connu.

Inhalation : Aucun effet important ou danger critique connu.

Contact avec la peau : Dégraisse la peau. Peut éventuellement entraîner une sécheresse et une irritation de la peau.

Ingestion : Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Contact avec les yeux : Aucune donnée spécifique.

Inhalation : Aucune donnée spécifique.

Contact avec la peau : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
irritation
sécheresse
gerçure

Ingestion : Aucune donnée spécifique.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Exposition de courte durée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.



EVOLUTION FULL-TECH FE 5W-30

TotalEnergies

n° SDS : 081995

Exposition prolongée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Effets chroniques potentiels pour la santé

| Produit/substance | Résultat | Espèces | Dosage | Exposition |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------|----------|------------|
| phénol, dodécyl-, ramifié | Subchronique NOAEL Voie orale | Rat - Mâle, Femelle | 60 mg/kg | - |

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Généralités : Aucun effet important ou danger critique connu.

Cancérogénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Mutagénicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Toxicité pour la reproduction : Aucun effet important ou danger critique connu.

11.2 Informations sur les autres dangers

11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient pas de substance présente à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse, inscrite sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1 du Règlement REACH, en raison de ses propriétés perturbant le système endocrinien, ni de substance connue pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement 2018/605 de la Commission.

11.2.2 Autres informations

Non disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Ce produit contient un ou plusieurs composants ayant un alkylphénol ramifié comme impureté qui est très toxique pour les organismes aquatiques (cité en section 3). Les composants contenant cette impureté ont été testés et ne sont pas toxiques pour les organismes aquatiques. Par conséquent, les données de l'impureté alkylphénol (section 3), ne devraient pas être utilisées pour classer les produits pour la toxicité aquatique

12.1 Toxicité

| Produit/substance | Résultat | Espèces | Exposition | Test |
|---|---------------------------|---|------------|----------|
| huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement | Aiguë EL50 >100 mg/l | Algues - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 48 heures | OECD 201 |
| | Aiguë EL50 >10000 mg/l | Crustacés - <i>Daphnia magna</i> | 48 heures | OECD 202 |
| | Aiguë LL50 >100 mg/l | Poisson - <i>Pimephales promelas</i> | 96 heures | OECD 203 |
| | Chronique NOEL >100 mg/l | Algues - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 heures | OECD 201 |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant | Chronique NOEL >1000 mg/l | Crustacés - <i>Daphnia magna</i> | 21 jours | OECD 211 |
| | Aiguë EL50 >10000 mg/l | Crustacés - <i>Daphnia magna</i> | 48 heures | OECD 202 |
| | Aiguë LL50 >1000 mg/l | Poisson - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 heures | OECD 203 |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités | Chronique NOEL >1000 mg/l | Crustacés - <i>Daphnia magna</i> | 21 jours | OECD 211 |
| | Aiguë CE50 >100 mg/l | Algues - <i>Pseudokirchneriella</i> | 72 heures | OECD 201 |



EVOLUTION FULL-TECH FE 5W-30

TotalEnergies

n° SDS : 081995

| | | | | |
|---------------------------|--|--|-----------------------|---------------|
| phénol, dodécyl-, ramifié | Aiguë CE50 >10000 mg/l | <i>subcapitata</i> Crustacés - <i>Daphnia magna</i> | 48 heures | OECD 202 |
| | Chronique NOEL >100 mg/l | Algues - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 heures | OECD 201 |
| | Chronique NOEL >1000 mg/l | Crustacés - <i>Daphnia magna</i> | 21 jours | - |
| | Aiguë CE50 0.36 mg/l | Algues - <i>Scenedesmus subspicatus</i> | 72 heures | OECD 201 |
| | Aiguë CE50 0.037 mg/l | Daphnie - <i>Daphnia magna</i> | 48 heures | OECD 202 |
| | Aiguë CL50 40 mg/l Aiguë NOEC 0.0037 mg/l | Poisson Daphnie - <i>Daphnia magna</i> | 96 heures 21 jours | - OECD 211 |

Conclusion/Résumé : Non disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité

| Produit/substance | Test | Résultat | Dosage | Inoculum |
|---|-----------|----------------------------------|--------|----------------|
| huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement | OECD 301F | 31 % - Non facilement - 28 jours | - | Boues activées |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant | OECD 301F | 31 % - Non facilement - 28 jours | - | Boues activées |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités | OECD 301F | 31 % - Non facilement - 28 jours | - | Boues activées |
| mélange d'isomères de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphényl) propionate de C7-9-alkyle | OECD 301B | 2 % - Non facilement - 28 jours | - | Boues activées |

Conclusion/Résumé : Non disponible.

| Produit/substance | Demi-vie aquatique | Photolyse | Biodégradabilité |
|---|--------------------|-----------|------------------|
| huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, hydrotraitement | - | - | Non facilement |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant | - | - | Non facilement |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités | - | - | Non facilement |
| mélange d'isomères de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphényl) propionate de C7-9-alkyle | - | - | Non facilement |
| phénol, dodécyl-, ramifié | - | - | Non facilement |

12.3 Potentiel de bioaccumulation



| Produit/substance | LogK _{ow} | FBC | Potentiel |
|---|--------------------|--------|-----------|
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant | 9.2 | 260 | Faible |
| distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités | >4 | - | Élevée |
| mélange d'isomères de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphényl) propionate de C7-9-alkyle | 9.2 | 260 | Faible |
| phénol, dodécyl-, ramifié | 7.14 | 794.33 | Élevée |

12.4 Mobilité dans le sol

Coefficient de répartition sol/eau (K_{oc}) : Non disponible.

Mobilité : Non disponible.

Mobilité dans le sol : Compte tenu de ses caractéristiques physico-chimiques, le produit est peu mobile dans le sol. Le produit est insoluble et flotte sur l'eau. Il y a peu de pertes par évaporation

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB en concentration $\geq 0,1$ %.

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient pas de substance présente à une concentration égale ou supérieure à 0,1 % en masse, inscrite sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1 du Règlement REACH, en raison de ses propriétés perturbant le système endocrinien, ni de substance connue pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement 2018/605 de la Commission.

12.7 Autres effets néfastes

Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Méthodes d'élimination des déchets : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

Déchets Dangereux : Oui.

Selon le code européen des déchets (CED) le code de déchet n'est pas relatif au produit lui-même mais à son application. Le code de déchet doit être attribué par l'utilisateur, selon l'application du produit. Les codes de déchet suivants ne sont que des suggestions: 13 02 05*

Emballage



Méthodes d'élimination des déchets : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

Précautions particulières : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Les conteneurs vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

| | ADR/RID | ADN | IMDG | ICAO/IATA |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification | Non réglementé. | Non réglementé. | Non réglementé. | Non réglementé. |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | - | - | - | - |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | - | - | - | - |
| 14.4 Groupe d'emballage | - | - | - | - |
| 14.5 Dangers pour l'environnement | Non. | Non. | Non. | Non. |

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI : Non disponible.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

Substances extrêmement préoccupantes



| Nom des composants | Propriété intrinsèque | Statut | Numéro de référence | Date de révision |
|---------------------------|--|--|---------------------|------------------|
| phénol, dodécyl-, ramifié | Toxique pour la reproduction | Eligible (à la procédure d'autorisation) | - | - |
| phénol, dodécyl-, ramifié | Substance de degré de préoccupation équivalent concernant la santé humaine | Eligible (à la procédure d'autorisation) | - | - |
| phénol, dodécyl-, ramifié | Substance de degré de préoccupation équivalent concernant l'environnement | Eligible (à la procédure d'autorisation) | - | - |

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux

Autres Réglementations UE

Observer la directive 98/24/CE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air : Non inscrit

Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Eau : Non inscrit

Précurseurs d'explosifs : Non applicable.

Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)

Non inscrit.

Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)

Non inscrit.

les polluants organiques persistants

Non inscrit.

Directive Seveso

Ce produit n'est pas contrôlé selon la directive Seveso.

Réglementations nationales

Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7 : huiles lubrifiantes (pétrole), C20-50, base huile neutre, RG 36
hydrotraitement
distillats paraffiniques lourds (pétrole), déparaffinés au solvant RG 36
distillats paraffiniques lourds (pétrole), hydrotraités RG 36; RG 84
Huile minérale RG36

Surveillance médicale renforcée : Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: non concerné

**Réglementations Internationales****Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques**

Non inscrit.

Protocole de Montréal

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds

Non inscrit.

LU - Luxembourg. Produits chimiques interdits au poste de travail

Non inscrit.

Liste d'inventaire

Inventaire des substances chimiques d'Australie (AIC) : Tous les composants sont répertoriés, exemptés ou déclarés.

Inventaire du Canada : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC) : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Inventaire d'Europe : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Inventaire du Japon : **Inventaire du Japon (CSCL)**: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Inventaire du Japon (ISHL): Indéterminé.

Inventaire néo-zélandais des substances chimiques (NZIoC) : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Inventaire des substances chimiques des Philippines (PICCS) : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Inventaire de Corée (KECI) : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Inventaire de la Thaïlande : Indéterminé.

Turkey inventory : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Inventaire des États-Unis (TSCA 8b) : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Inventaire du Vietnam : Indéterminé.

Les informations indiquées dans cette section concernent uniquement la conformité du produit chimique avec les inventaires des pays. Les informations utilisées pour confirmer l'état d'inventaire de ce produit peuvent être basées sur des données supplémentaires à la composition chimique indiquée en Section 3. D'autres réglementations peuvent s'appliquer pour les autorisations d'importation ou de mise sur le marché.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : Les mesures de gestion des risques et les conditions d'utilisation de sécurité sont incluses dans les rubriques pertinentes de la FDS



RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

- Abréviations et acronymes** :
- ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Association américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)
 - ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë
 - FBC = Facteur de bioconcentration
 - CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
 - DNEL = Dose dérivée sans effet
 - DMEL = dose dérivée avec effet minimum
 - DMSO = Dimethyl Sulfoxide
 - CE50 = Charge effective médiane (EL50 = median Effective Loading)
 - Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
 - HSE = Health, Safety and Environment (Santé, sécurité et environnement)
 - CI50 = concentration inhibitrice médiane
 - IDHL = Immediately dangerous to life or health (Immédiatement dangereux pour la vie ou la santé)
 - CL50 = concentration létale médiane
 - DL50 = dose létale médiane
 - LL50 = median Lethal Loading (charge létale médiane)
 - LogKoe = coefficient de partage octanol/eau
 - N/A = Non disponible
 - NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health (Institut national Américain de sécurité et santé au travail)
 - NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Aucun niveau d'effet indésirable observé)
 - NOEC No Observed Effect Concentration
 - NOEL = Dose sans effet toxique observable
 - NOELR = No observed Effect Loading Rate
 - OCDE = Organisation de Coopération et de Développement Economiques
 - VLE(P) = Valeur limite d'exposition (Professionnelle)
 - PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques
 - PNEC = concentration prédite sans effet
 - QSAR = Quantitative Structure - Activity Relationship (Relations quantitatives structure activité RQSA)
 - REL = Recommended Exposure Limit (Exposition limite recommandée)
 - STEL = Short Term Exposure Limit (Exposition limite à court terme)
 - TLV = Threshold Limit Value (valeur limite seuil)
 - VME (TWA) = Valeur Moyenne d'Exposition
 - COV = Composés organiques volatils
 - vPvB = Très persistant et très bioaccumulable
 - Identifiant de formule unique (IFU)
 - UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

| Classification | Justification |
|----------------|---------------|
| Non classé. | |

Texte intégral des mentions H abrégées



TotalEnergies

EVOLUTION FULL-TECH FE 5W-30

n° SDS : 081995

| | |
|-------|---|
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H360F | Peut nuire à la fertilité. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H413 | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |

Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Acute 1 | TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 4 | TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 4 |
| Asp. Tox. 1 | DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 |
| Eye Dam. 1 | LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1 |
| Repr. 1B | TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 1B |
| Skin Corr. 1C | CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 1C |

Détails supplémentaires sur les fournisseurs du produit

TotalEnergies Marketing Antilles-Guyane
ZI. Californie
97232 Le Lamentin
Martinique France
Tel: +596 596 504 957

TotalEnergies Marketing Mayotte
Immeuble Jacaranda 1, Lotissement Les 3 vallées Majicavo Lamir
BP 867 kawéni
97600 MAMOUDZOU
tél : +262 (0) 269 60 12 94
fax : +262 (0) 269 60 17 30

TotalEnergies Marketing Réunion
3 rue Jacques Prévert
BP286 – 97827 LE PORT
tél : +262 (0) 262 55 20 20
fax : +262 (0) 262 55 20 31

Date de révision : 2024/02/02

Date de révision précédente : 2024/02/02

Version : 5

Avis au lecteur

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucun de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations. Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.