



## Synfluid® PAO 9 cSt

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 et au règlement (CE) n° 2020/878

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

#### 1.1 Identificateur de produit

##### Informations sur le produit

Nom du produit : Synfluid® PAO 9 cSt  
 Matériel : 1121045, 1079853, 1079714

##### No.-CENuméro d'enregistrement

Nom Chimique	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Numéro d'enregistrement
1-Dodecene, Trimer, Hydrogenated	151006-62-1 417-070-7 601-064-00-8	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-0000016388-62-0004
1-Dodecene, Homopolymer, Hydrogenated	151006-63-2 438-390-3	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-0000018318-67-0002

#### 1.2

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

Relevant Identified Uses Supported : Formulation  
 Lubrifiants - industriel  
 Lubrifiants - professionnel  
 Lubrifiants - consommateur  
 Fluides utilisés dans la transformation des métaux/huiles de laminage – industriel  
 Fluides utilisés dans la transformation des métaux/huiles de laminage – professionnel  
 Liquides fonctionnels – industriel  
 Liquides fonctionnels – professionnel  
 Liquides fonctionnels – consommateur

#### 1.3

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

Société : Chevron Phillips Chemical Company LP  
 10001 Six Pines Drive  
 The Woodlands, TX 77380

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

Local : Chevron Phillips Chemicals International N.V.  
 Airport Plaza (Stockholm Building)  
 Leonardo Da Vincilaan 19  
 1831 Diegem  
 Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530  
 Responsible Party: Product Safety Group  
 Email:sds@cpchem.com

**1.4****Numéro d'appel d'urgence:****Santé:**

866.442.9628 (Amérique du Nord)

1.832.813.4984 (International)

**Transport:**

CHEMTREC 800.424.9300 ou 703.527.3887(international)

Asie : CHEMWATCH (+612 9186 1132) Chine : 0532 8388 9090

Mexique CHEMTREC 01-800-681-9531 (24h/24)

Amérique du Sud SOS-Cotec Au Brésil : 0800.111.767 Hors du Brésil : +55.19.3467.1600

Argentine : +(54)-1159839431

EUROPE : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)

Autriche : VIZ +43 1 406 43 43 (24 h sur 24, 7 j sur 7)

Belgique : 070 245 245 (24 h sur 24, 7 j sur 7)

Bulgarie : +359 2 9154 233

Croatie : +3851 2348 342 (24 h sur 24, 7 j sur 7)

Chypre : 1401

République tchèque : Centre d'information toxicologique +420 224 919 293, +420 224 915 402

Danemark : Centre antipoison danois (Giftlinjen) : +45 8212 1212

Estonie : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)

Finlande : 0800 147 111 09 471 977 (24 h sur 24)

France : Numéro ORFILA (INRS) : +33 (0)1 45 42 59 59 (24 h sur 24, 7 j sur 7)

Allemagne : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)

Grèce : (0030) 2107793777 (24 h sur 24, 7 j sur 7)

Hongrie : +36 80 201 199 (24 h sur 24, 7 j sur 7)

Islande : 543 2222 (24 h sur 24, 7 j sur 7)

Irlande : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)

Italie : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)

Lettonie : Service public de la protection civile et de la lutte contre les incendies, numéro de  
 téléphone : 112. Clinique de toxicologie et de septicémie, centre d'information sur les  
 intoxications et les médicaments, Hipokrāta 2, Riga, Lettonie, LV-1038, numéro de téléphone  
 +371 67042473 (24 h sur 24)

Liechtenstein : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)

Lituanie : +370 (85) 2362052

Luxembourg : (+352) 8002 5500 (24 h sur 24, 7 j sur 7)

Malte : +356 2395 2000

Les Pays-Bas : NVIC : +31 (0)88 755 8000

Norvège : 22 59 13 00 (24 h sur 24, 7 j sur 7)

Pologne : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)

Portugal : Numéro de téléphone du CIAV : +351 800 250 250

Roumanie : +40213183606

Slovaquie : +421 2 5477 4166

Slovénie : Numéro de téléphone : 112

Espagne : Numéro national d'appel d'urgence du Centre antipoison espagnol : +34 91 562 04 20  
 (24 h sur 24, 7 j sur 7)

Suède : 112 - demandez le centre antipoison

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

Service responsable : Groupe Sécurité des produits et Toxicologie  
 Adresse e-mail : SDS@CPChem.com  
 Site Internet : www.CPChem.com

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1****Classification de la substance ou du mélange  
RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008**

Pas une substance ni un mélange dangereux.

**2.2****Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pas une substance ni un mélange dangereux.

**2.3****Autres dangers**

Résultats des évaluations PBT et vPvB : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Propriétés perturbant le système endocrinien : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.1 - 3.2****Substance or Mélange**

Synonymes : PAO  
Polyalphaolefin

Formule moléculaire : UVCB

**Composants dangereux**

Nom Chimique	CAS-No. EC-No. Index No.	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	Concentration [wt%]	Conc. spécifiques Limites, facteurs M et équipements automatiques d'essais
1-Dodecene, Trimer, Hydrogenated	151006-62-1 417-070-7 601-064-00-8		50 - 80	

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1****Description des premiers secours**

- Conseils généraux : Pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers secours.
- En cas d'inhalation : En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec les yeux : Enlever les lentilles de contact. Protéger l'oeil intact. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Maintenir l'appareil respiratoire dégagé. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés****Avis aux médecins**

- Symptômes : Pas d'information disponible.
- Risques : Pas d'information disponible.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

- Traitement : Pas d'information disponible.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

- Point d'éclair : 246 - 271 °C (246 - 271 °C)  
Méthode: Cleveland Open Cup

- Température d'auto-inflammabilité : 351 °C (351 °C)

**5.1****Moyens d'extinction**

- Moyens d'extinction appropriés : Pulvériser de l'eau ou utiliser de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.

**5.2****Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie.

**5.3****Conseils aux pompiers**

- Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.
- Information supplémentaire : Procédure standard pour feux d'origine chimique. Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

Protection contre les incendies et les explosions : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

Produits de décomposition dangereux : Oxydes de carbone.

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

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Le matériel peut créer des conditions glissantes.

**6.2****Précautions pour la protection de l'environnement**

Précautions pour la protection de l'environnement : Pas de précautions spéciales pour l'environnement requises.

**6.3****Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Méthodes de nettoyage : Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine). Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

**6.4****Référence à d'autres rubriques**

Référence à d'autres rubriques : Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8. Pour des considérations sur l'élimination, voir la section 13.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1****Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
**Manipulation**

Conseils pour une manipulation sans danger : Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.

Précautions pour le stockage en commun : Pas de matières à signaler spécialement.

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

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

Usage : Pour plus de détails, voir le scénario d'exposition dans la partie Annexe.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.2****Contrôles de l'exposition  
Mesures d'ordre technique**

Ventilation adéquate pour maintenir les concentrations dans l'air sous les limites/règles d'exposition. Prendre en compte les dangers potentiels de ce produit (voir la section 2), les limites d'exposition applicables, les activités professionnelles et les autres substances présentes sur le lieu de travail pour concevoir des moyens mécaniques de contrôle et sélectionner l'équipement de protection personnelle. Si les systèmes de contrôle ou les pratiques de travail ne sont pas adéquats pour éviter une exposition à des niveaux nocifs de ce produit, l'équipement de protection personnelle indiqué ci-dessous est recommandé. L'utilisateur doit lire et comprendre toutes les instructions et limitations fournies avec l'équipement, étant donné qu'une protection est généralement fournie pour une durée déterminée ou dans certaines circonstances.

**Équipement de protection individuelle**

- Protection respiratoire : Si la ventilation ou d'autres moyens techniques de contrôle ne sont pas adéquats pour maintenir une teneur en oxygène d'au moins 19,5 % par volume sous pression atmosphérique normale, il peut être approprié de porter un appareil de protection respiratoire à adduction d'air agréé par le NIOSH-USA.
- Protection des mains : Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le délai de rupture de la matière 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. Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique.
- Protection des yeux : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure. Lunettes de sécurité à protection intégrale.
- Protection de la peau et du corps : Choisissez la protection corporelle en fonction de la quantité et de la concentration de la substance, ainsi que de la tâche effectuée sur le lieu de travail. Un EPI approprié peut comprendre :. Vêtements légers de protection.
- Mesures d'hygiène : Pratiques générales d'hygiène industrielle.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1****Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

Numéro de la FDS:100000014080

6/35

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

Forme : liquide  
 État physique : liquide  
 Couleur : incolore  
 Odeur : Inodore

**Données de sécurité**

Point d'éclair : 246 - 271 °C (246 - 271 °C)  
 Méthode: Cleveland Open Cup

Limite d'explosivité, inférieure : Donnée non disponible

Limite d'explosivité, supérieure : Donnée non disponible

Propriétés comburantes : non

Température d'auto-inflammabilité : 351 °C (351 °C)

Formule moléculaire : UVCB

Poids moléculaire : Non applicable

pH : Non applicable

Point d'écoulement : < -40 °C (< -40 °C)

Point/intervalle d'ébullition : > 260 °C (> 260 °C)

Pression de vapeur : Donnée non disponible

Densité : 6,87 - 6,96 L/G

Hydrosolubilité : Soluble dans les solvants d'hydrocarbures ; insoluble dans l'eau.

Viscosité, cinématique : 53 cSt  
 à 40 °C (40 °C)  
 Méthode: ASTM D 445

Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

Taux d'évaporation : Donnée non disponible

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1**

**Réactivité** : Stable à température et pression ambiantes normales.

**10.2**

**Stabilité chimique** : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

**10.3****Possibilité de réactions dangereuses**

**Réactions dangereuses** : Information supplémentaire: Stable dans les conditions recommandées de stockage., Pas de dangers particuliers à signaler.

**10.4**

**Conditions à éviter** : Donnée non disponible.

**10.5**

**Matières à éviter** : Donnée non disponible.

**10.6**

**Produits de décomposition dangereux** : Oxydes de carbone

**Autres données** : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1****Informations sur les effets toxicologiques****Synfluid® PAO 9 cSt  
Toxicité aiguë par voie orale**

: DL50: > 5.000 mg/kg  
Espèce: Rat  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

**Synfluid® PAO 9 cSt  
Toxicité aiguë par inhalation**

: CL50: > 5 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Espèce: Rat  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

**Synfluid® PAO 9 cSt  
Toxicité aiguë par voie cutanée**

: DL50: > 2.000 mg/kg  
Espèce: Rat  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

**Synfluid® PAO 9 cSt  
Irritation de la peau**

: Pas d'irritation de la peau  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

**Synfluid® PAO 9 cSt  
Irritation des yeux**

: Pas d'irritation des yeux  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

**Synfluid® PAO 9 cSt**



**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

<b>Sensibilisation</b>	: N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire. L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.
<b>Synfluid® PAO 9 cSt Toxicité à dose répétée</b>	: Espèce: Rat, Mâle et femelle Sex: Mâle et femelle Voie d'application: gavage oral Dose: 0, 1000 mg/kg/day Durée d'exposition: 28 days NOEL: 1.000 mg/kg Méthode: OCDE ligne directrice 407 L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.
<b>Synfluid® PAO 9 cSt Génotoxicité in vitro</b>	: Type de Test: Test de Ames Résultat: négatif Remarques: L'information se rapporte au composé principal.  Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro Résultat: négatif Remarques: L'information se rapporte au composé principal.
<b>Synfluid® PAO 9 cSt Génotoxicité in vivo</b>	: Type de Test: Essai sur les micronoyaux de souris Résultat: négatif Remarques: L'information se rapporte au composé principal.
<b>Synfluid® PAO 9 cSt Toxicité pour la reproduction</b>	: Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur la fertilité. L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.
<b>Synfluid® PAO 9 cSt Toxicité pour le développement</b>	: Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur le développement du fœtus. L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.
<b>Synfluid® PAO 9 cSt Toxicité par aspiration</b>	: Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration.
<b>Évaluation toxicologique</b>	
<b>Synfluid® PAO 9 cSt Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique</b>	: Remarques: N'est pas classé en raison de données qui, bien que concluantes, sont insuffisantes pour une classification.
<b>Synfluid® PAO 9 cSt Toxicité spécifique pour</b>	: Remarques: N'est pas classé en raison de données qui, bien

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

**certains organes cibles -  
exposition répétée**

que concluantes, sont insuffisantes pour une classification.

**Synfluid® PAO 9 cSt  
Effets CMR**

: Cancérogénicité:  
Ne contient pas de composé listé comme cancérigène  
Mutagénicité:  
Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène.  
Tératogénicité:  
Les expérimentations animales n'ont pas montré d'effets  
tératogènes.  
Toxicité pour la reproduction:  
Pas toxique pour la reproduction

**11.2****Informations sur les autres dangers****Synfluid® PAO 9 cSt  
Information  
supplémentaire**

: Donnée non disponible.

Propriétés perturbant le  
système endocrinien: La substance/Le mélange ne contient pas de composants  
considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du  
système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le  
règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le  
règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de  
0,1 % ou plus.**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1****Toxicité****Effets écotoxicologiques  
Toxicité pour les poissons**1-Dodecene, Trimer,  
Hydrogenated: CL50: > 1.000 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)  
Le produit a une faible solubilité dans le milieu de test. Une  
dispersion dans l'eau a été testée.**Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques**1-Dodecene, Trimer,  
Hydrogenated: CE50: > 1.000 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  
Le produit a une faible solubilité dans le milieu de test. Une  
dispersion dans l'eau a été testée.**Toxicité pour les algues**1-Dodecene, Trimer,  
Hydrogenated: CE50: > 1.000 mg/l  
Espèce: Selenastrum capricornutum (Algue)  
Le produit a une faible solubilité dans le milieu de test. Une  
dispersion dans l'eau a été testée.

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

**12.2****Persistance et dégradabilité**

Biodégradabilité : Résultat: Devrait être intrinsèquement biodégradable.

**12.3****Potentiel de bioaccumulation**

Informations pour l'élimination (persistance et dégradabilité)

Bioaccumulation : Ce matériau ne devrait pas être bioaccumulable.

**12.4****Mobilité dans le sol**

Mobilité : Donnée non disponible

**12.5****Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Résultats de l'évaluation PBT : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

**12.6****Propriétés perturbant le système endocrinien**

Propriétés perturbant le système endocrinien : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**12.7****Autres effets néfastes**

Information écologique supplémentaire : Donnée non disponible

**12.8****Additional Information****Évaluation Ecotoxicologique**

Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique : Ce matériel ne devrait pas être nocif pour les organismes aquatiques.

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique : Ce matériel ne devrait pas être nocif pour les organismes aquatiques.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1****Méthodes de traitement des déchets**

Les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité (FDS) ne se rapportent qu'au produit tel qu'il est expédié.

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

Utiliser ce matériau conformément à l'usage pour lequel il est destiné ou le recycler si possible. S'il doit être éliminé, il est possible que ce matériau entre dans la catégorie des déchets dangereux dont les critères ont été définis par l'agence EPA (États-Unis) en vertu de la loi RCRA codifiée (40 CFR 261) ou d'autres réglementations des États ou locales. Pour le savoir, il peut être nécessaire de mesurer certaines propriétés physiques et d'analyser certains composants réglementés. Si ce matériau est considéré comme un déchet dangereux, la loi fédérale (États-Unis) exige que son élimination ait lieu dans un établissement habilité à effectuer ce type de traitement.

Emballages contaminés : Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****14.1 - 14.7****Informations relatives au transport**

**Les descriptions d'expédition indiquées ici concernent le transport en vrac uniquement et ne s'appliquent pas au transport des colis non-vmc (voir la définition réglementaire).**

Consulter la réglementation sur les marchandises dangereuses relative aux méthodes et aux quantités spécifiques nationales ou internationales pour obtenir une description supplémentaire (p. ex. : nom ou noms techniques, etc.). Par conséquent, il est possible que les informations décrites ici ne soient pas toujours en accord avec la description relative à l'expédition avec connaissance pour le matériau. Le point d'éclair du matériau peut varier légèrement entre la fiche de données de sécurité et le connaissance.

**DOT US (DÉPARTEMENT DES TRANSPORTS DES ÉTATS-UNIS)**

TRANSPORT NON RÉGLEMENTÉ PAR CETTE AGENCE AU TITRE DES MATÉRIAUX DANGEREUX OU DES MARCHANDISES DANGEREUSES.

**IMO / IMDG (CODE MARITIME INTERNATIONAL DES MARCHANDISES DANGEREUSES)**

TRANSPORT NON RÉGLEMENTÉ PAR CETTE AGENCE AU TITRE DES MATÉRIAUX DANGEREUX OU DES MARCHANDISES DANGEREUSES.

**IATA (ASSOCIATION DU TRANSPORT AÉRIEN INTERNATIONAL)**

TRANSPORT NON RÉGLEMENTÉ PAR CETTE AGENCE AU TITRE DES MATÉRIAUX DANGEREUX OU DES MARCHANDISES DANGEREUSES.

**ADR (ACCORD EUROPÉEN RELATIF AU TRANSPORT INTERNATIONAL DES MARCHANDISES DANGEREUSES PAR ROUTE)**

TRANSPORT NON RÉGLEMENTÉ PAR CETTE AGENCE AU TITRE DES MATÉRIAUX DANGEREUX OU DES MARCHANDISES DANGEREUSES.

**RID (RÈGLEMENTS CONCERNANT LE TRANSPORT INTERNATIONAL DES MARCHANDISES DANGEREUSES (EUROPE))**

TRANSPORT NON RÉGLEMENTÉ PAR CETTE AGENCE AU TITRE DES MATÉRIAUX DANGEREUX OU DES MARCHANDISES DANGEREUSES.

**ADN (ACCORD EUROPÉEN RELATIF AU TRANSPORT INTERNATIONAL DES MARCHANDISES DANGEREUSES PAR VOIES DE NAVIGATION INTÉRIEURES)**

TRANSPORT NON RÉGLEMENTÉ PAR CETTE AGENCE AU TITRE DES MATÉRIAUX DANGEREUX OU DES MARCHANDISES DANGEREUSES.

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

<b>Autres informations</b>	<b>: Polyolefin (molecular weight 300+), S.T. 2, Cat.Y</b>
----------------------------	--

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

**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****Législation nationale**

Règlement de la Commission européenne (UE) 2020/878 du 18 juin 2020 constituant un amendement au règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques (REACH)

**Classe de contamination de l'eau (Allemagne)** : WGK 1 pollue faiblement l'eau  
Classification conformément à VwVwS, Annexe 2.

**15.2****Évaluation de la sécurité chimique**

**Composants** :  
**Évaluation de la sécurité chimique**

**Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées)** : ZEU\_SEVES3 Mise à jour:  
Non applicable

**État actuel de notification**

Europe REACH	:	Ce produit est en totale conformité avec la réglementation REACH 1907/2006/CE.
États-Unis d'Amérique (USA) TSCA	:	Dans l'inventaire de la TSCA ou conforme à la partie afférente concernant les substances actives
Canada DSL	:	Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS
Divers AICS	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
Nouvelle-Zélande NZIoC	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
Japon ENCS	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
Corée KECI	:	Toutes les substances de ce produit ont été enregistrées, notifiées pour être enregistrées ou exemptées d'enregistrement par CPChem, par l'intermédiaire d'un représentant exclusif conformément à la réglementation K-REACH. L'importation de ce produit est autorisée si l'importateur officiel coréen a été inclus dans les notifications de CPChem, ou si l'importateur officiel en a lui-même notifié les substances.
Philippines PICCS	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire

**Synfluid® PAO 9 cSt**

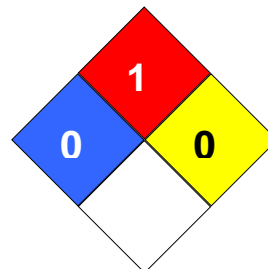
Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

Chine IECSC : Listé ou en conformité avec l'inventaire  
 Taiwan TCSI : Listé ou en conformité avec l'inventaire

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**NFPA Classification** : Danger pour la santé: 0  
 Risque d'incendie: 1  
 Danger de réactivité: 0

**Information supplémentaire**

Numéro FDS patrimonial : 5653

NSF H1, HX-1 Registered, meets USDA 1998 H1 Guidelines

Les modifications significatives par rapport à l'ancienne version sont mises en évidence dans la marge. Cette version remplace toutes les anciennes versions.

Les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité (FDS) ne se rapportent qu'au produit tel qu'il est expédié.

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 nommément 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.

**signification des abréviations et acronymes utilisés**

ACGIH	American Conference of Government	LD50	Dose létale 50 %
AIIC	Inventaire australien des produits chimiques industriels	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level – Dose minimale ayant un effet indésirable observé
DSL	Liste canadienne intérieure des substances	NFPA	National Fire Protection Agency – Association nationale pour la protection contre l'incendie
NDSL	Liste canadienne extérieure des substances	NIOSH	National Institute of Safety & Health - Institut national pour les questions de santé et de sécurité au travail
CNS	Système nerveux central	NTP	National Toxicology Program – Programme américain de toxicologie
CAS	Chemical Abstract Service Number – Numéro de registre CAS	NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals – Inventaire néo-zélandais des substances chimiques
EC50	Concentration effective (médiane)	NOAEL	No Observable Adverse Effect Level – Dose sans effet indésirable observé

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

EC50	Concentration effective 50 %	NOEC	No Observed Effect Concentration – Concentration sans effet observable
EGEST	Outil de scénario d'exposition générique de l'EOSCA	OSHA	Occupational Safety & Health Administration - Organisme administratif chargé des questions de santé et de sécurité au travail
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association (Association européenne des produits chimiques pétrolières spéciaux)	PEL	Permissible Exposure Limit – Limite d'exposition permise
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances – Inventaire européen des substances chimiques existantes	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances – Inventaire philippin des substances chimiques commerciales
MAK	Germany Maximum Concentration Values – Valeurs de concentration maximum en Allemagne	PRNT	Presumed Not Toxic – Présumé non toxique
GHS	Système général harmonisé	RCRA	Resource Conservation Recovery Act – Loi sur la récupération et la conservation des ressources
>=	Supérieur ou égal à	STEL	Limite d'exposition à court terme
IC50	Concentration inhibitrice 50	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act – Loi sur les amendements et les nouvelles autorisations concernant le Superfonds
IARC	International Agency for Research on Cancer – Centre international de recherche sur le cancer	TLV	Threshold Limit Value – Valeur de seuil limite
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China – Inventaire des substances chimiques existantes en Chine	TWA	Moyenne pondérée dans le temps
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances – Inventaire japonais des substances chimiques existantes et nouvelles	TSCA	Toxic Substance Control Act – Loi sur le contrôle des substances toxiques
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory – Inventaire coréen des substances chimiques existantes	UVCB	Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products, and Biological Materials – Produits de réactions complexes et matières biologiques à composition inconnue ou variable
<=	Inférieur ou égal à	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System – Système d'information sur les matériaux dangereux rencontrés sur les lieux de travail
LC50	Concentration létale 50 %	ATE	Estimation de la toxicité aiguë

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18



**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

**Annexe: Scénarios d'exposition****Table des Matières**

Numéro	Titre
ES 1	Formulation; Utilisations industrielles (SU3).
ES 2	Lubrifiants - industriel; Utilisations industrielles (SU3).
ES 3	Lubrifiants - professionnel; Utilisations professionnelles (SU22).
ES 4	Lubrifiants - consommateur; Utilisations par les consommateurs (SU21).
ES 5	Fluides utilisés dans la transformation des métaux/huiles de laminage – industriel; Utilisations industrielles (SU3).
ES 6	Fluides utilisés dans la transformation des métaux/huiles de laminage – industriel; Utilisations professionnelles (SU22).
ES 7	Liquides fonctionnels – industriel; Utilisations industrielles (SU3).
ES 8	Liquides fonctionnels – professionnel; Utilisations professionnelles (SU22).
ES 9	Liquides fonctionnels – consommateur; Utilisations par les consommateurs (SU21).

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

**ES 1: Formulation; Utilisations industrielles (SU3).****1.1. Section titre**

<b>Nom du scénario d'exposition</b>	: Formulation
<b>Titre succinct structuré</b>	: Formulation; Utilisations industrielles (SU3).
<b>Substance</b>	: 1-Dodecene trimer, hydrogenated No.-CE: 417-070-7

**Environnement**

<b>CS 1</b>	<b>Formulation</b>	<b>ERC2</b>
-------------	--------------------	-------------

**1.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition****1.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Formulation dans un mélange (ERC2)****Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

**Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition**

Type du rejet	: Rejet continu
Jours d'émissions	: 300

**Conditions et mesures techniques et organisationnelles**

Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les égouts ou les cours d'eau.  
Assurer un traitement des eaux usées sur site.  
Air - efficacité minimale de 0,001 %  
Eau - efficacité minimale de 0,01 %  
Sol - efficacité minimale de 0,001 %

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées**

Type de SEEU	: Station municipale de traitement des eaux usées
Traitement des boues de SEEU	: Épandage contrôlé des boues d'épuration sur les terres agricoles.
Effluent de SEEU	: 2.000 m3/d

**Autres conditions affectant l'exposition environnementale**

Débit des eaux de surface réceptrices	: 18.000 m3/d
Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local	: 10
Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local	: 100

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

**1.3. Estimation d'exposition et référence à sa source****1.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Formulation dans un mélange (ERC2)**

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Air	0,0000236 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	
Eau douce	0,0000009 mg/l (EUSES)	0,000
Sédiment d'eau douce	0,072 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,184
Eau de mer	0,0000002 mg/l (EUSES)	0,000
Sédiment marin	0,018 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,462
Sol	1,0 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,227

**1.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Non applicable

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

**ES 2: Lubrifiants - industriel; Utilisations industrielles (SU3).****2.1. Section titre**

<b>Nom du scénario d'exposition</b>	: Lubrifiants - industriel
<b>Titre succinct structuré</b>	: Lubrifiants - industriel; Utilisations industrielles (SU3).
<b>Substance</b>	: 1-Dodecene trimer, hydrogenated No.-CE: 417-070-7

**Environnement**

<b>CS 1</b>	<b>Lubrifiants - industriel</b>	ERC4, ERC7, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
-------------	---------------------------------	--

**2.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition**

**2.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation d'un auxiliaire de transformation non réactif sur un site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article) (ERC4) / Utilisation d'un fluide fonctionnel sur un site industriel (ERC7) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en extérieur) (ERC8d) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en intérieur) (ERC9a) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en extérieur) (ERC9b)**

**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

**Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition**

Type du rejet	: Rejet continu
Jours d'émissions	: 300

**Conditions et mesures techniques et organisationnelles**

Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les égouts ou les cours d'eau.  
Assurer un traitement des eaux usées sur site.  
Air - efficacité minimale de 0,003 %  
Eau - efficacité minimale de 0,000 %  
Sol - efficacité minimale de 0,1 %

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées**

Type de SEEU	: Station municipale de traitement des eaux usées
Traitement des boues de SEEU	: Épandage contrôlé des boues d'épuration sur les terres agricoles.
Effluent de SEEU	: 2.000 m3/d

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

**Autres conditions affectant l'exposition environnementale**Débit des eaux de surface : 18.000 m<sup>3</sup>/d  
réceptricesFacteur de dilution dans l'eau douce : 10  
au niveau localFacteur de dilution dans l'eau de mer : 100  
au niveau local**2.3. Estimation d'exposition et référence à sa source**

**2.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation d'un auxiliaire de transformation non réactif sur un site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article) (ERC4) / Utilisation d'un fluide fonctionnel sur un site industriel (ERC7) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en extérieur) (ERC8d) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en intérieur) (ERC9a) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en extérieur) (ERC9b)**

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Air	0,0000044 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	
Eau douce	0,0000009 mg/l (EUSES)	0,000
Sédiment d'eau douce	0,072 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,184
Eau de mer	0,0000002 mg/l (EUSES)	0,000
Sédiment marin	0,018 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,462
Sol	0,08 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,018

**2.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Non applicable

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

**ES 3: Lubrifiants - professionnel; Utilisations professionnelles (SU22).****3.1. Section titre**

<b>Nom du scénario d'exposition</b>	: Lubrifiants - professionnel
<b>Titre succinct structuré</b>	: Lubrifiants - professionnel; Utilisations professionnelles (SU22).
<b>Substance</b>	: 1-Dodecene trimer, hydrogenated No.-CE: 417-070-7

**Environnement**

<b>CS 1</b>	<b>Lubrifiants - professionnel</b>	ERC4, ERC7, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
-------------	------------------------------------	--

**3.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition**

**3.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation d'un auxiliaire de transformation non réactif sur un site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article) (ERC4) / Utilisation d'un fluide fonctionnel sur un site industriel (ERC7) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en extérieur) (ERC8d) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en intérieur) (ERC9a) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en extérieur) (ERC9b)**

**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

**Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition**

Type du rejet : Rejet continu

Jours d'émissions : 25

**Conditions et mesures techniques et organisationnelles**

Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les égouts ou les cours d'eau.

Assurer un traitement des eaux usées sur site.

Air - efficacité minimale de 0,01 %

Eau - efficacité minimale de 0,25 %

Sol - efficacité minimale de 0,25 %

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées**

Type de SEEU : Station municipale de traitement des eaux usées

Traitement des boues de SEEU : Épandage contrôlé des boues d'épuration sur les terres agricoles.

Effluent de SEEU : 2.000 m3/d

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

**Autres conditions affectant l'exposition environnementale**Débit des eaux de surface : 18.000 m<sup>3</sup>/d  
réceptricesFacteur de dilution dans l'eau douce : 10  
au niveau localFacteur de dilution dans l'eau de mer : 100  
au niveau local**3.3. Estimation d'exposition et référence à sa source**

**3.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation d'un auxiliaire de transformation non réactif sur un site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article) (ERC4) / Utilisation d'un fluide fonctionnel sur un site industriel (ERC7) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en extérieur) (ERC8d) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en intérieur) (ERC9a) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en extérieur) (ERC9b)**

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Air	0,0000044 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	
Eau douce	0,0000009 mg/l (EUSES)	0,000
Sédiment d'eau douce	0,072 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,184
Eau de mer	0,0000002 mg/l (EUSES)	0,000
Sédiment marin	0,018 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,462
Sol	0,08 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,841

**3.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Non applicable

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

**ES 4: Lubrifiants - consommateur; Utilisations par les consommateurs (SU21).****4.1. Section titre**

<b>Nom du scénario d'exposition</b>	: Lubrifiants - consommateur
<b>Titre succinct structuré</b>	: Lubrifiants - consommateur; Utilisations par les consommateurs (SU21).
<b>Substance</b>	: 1-Dodecene trimer, hydrogenated <u>No.-CE: 417-070-7</u>

**Environnement**

<b>CS 1</b>	<b>Lubrifiants - consommateur</b>	ERC4, ERC7, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
-------------	-----------------------------------	--

**4.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition**

**4.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation d'un auxiliaire de transformation non réactif sur un site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article) (ERC4) / Utilisation d'un fluide fonctionnel sur un site industriel (ERC7) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en extérieur) (ERC8d) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en intérieur) (ERC9a) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en extérieur) (ERC9b)**

**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

**Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition**

Type du rejet : Rejet continu

Jours d'émissions : 365

**Autres conditions affectant l'exposition environnementale**

Débit des eaux de surface réceptrices : 18.000 m3/d

Facteur de dilution dans l'eau douce : 10  
au niveau localFacteur de dilution dans l'eau de mer : 100  
au niveau local



**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

**4.3. Estimation d'exposition et référence à sa source**

**4.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation d'un auxiliaire de transformation non réactif sur un site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article) (ERC4) / Utilisation d'un fluide fonctionnel sur un site industriel (ERC7) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en extérieur) (ERC8d) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en intérieur) (ERC9a) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en extérieur) (ERC9b)**

**Informations supplémentaires sur l'estimation de l'exposition**

Non applicable à une utilisation dispersive étendue.

**4.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Non applicable

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

**ES 5: Fluides utilisés dans la transformation des métaux/huiles de laminage – industriel; Utilisations industrielles (SU3).****5.1. Section titre**

<b>Nom du scénario d'exposition</b>	: Fluides utilisés dans la transformation des métaux/huiles de laminage – industriel
<b>Titre succinct structuré</b>	: Fluides utilisés dans la transformation des métaux/huiles de laminage – industriel; Utilisations industrielles (SU3).
<b>Substance</b>	: 1-Dodecene trimer, hydrogenated <u>No.-CE: 417-070-7</u>

**Environnement**

<b>CS 1</b>	<b>Fluides utilisés dans la transformation des métaux/huiles de laminage – industriel</b>	ERC4, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
-------------	---	---

**5.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition**

**5.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation d'un auxiliaire de transformation non réactif sur un site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article) (ERC4) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en extérieur) (ERC8d) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en intérieur) (ERC9a) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en extérieur) (ERC9b)**

**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

**Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition**

Type du rejet	: Rejet continu
Jours d'émissions	: 20

**Conditions et mesures techniques et organisationnelles**

Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les égouts ou les cours d'eau.  
Assurer un traitement des eaux usées sur site.  
Air - efficacité minimale de 0,001 %  
Eau - efficacité minimale de 0,000 %  
Sol - efficacité minimale de 0 %

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées**

Type de SEEU	: Station municipale de traitement des eaux usées
Traitement des boues de SEEU	: Épandage contrôlé des boues d'épuration sur les terres agricoles.

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

Effluent de SEEU : 2.000 m3/d

**Autres conditions affectant l'exposition environnementale**

Débit des eaux de surface réceptrices : 18.000 m3/d

Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local : 10

Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local : 100

**5.3. Estimation d'exposition et référence à sa source**

**5.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation d'un auxiliaire de transformation non réactif sur un site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article) (ERC4) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en extérieur) (ERC8d) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en intérieur) (ERC9a) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en extérieur) (ERC9b)**

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Air	0,000009 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	
Eau douce	0,0000009 mg/l (EUSES)	0,000
Sédiment d'eau douce	0,072 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,184
Eau de mer	0,0000002 mg/l (EUSES)	0,000
Sédiment marin	0,018 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,462
Sol	0,167 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,038

**5.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Non applicable

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

**ES 6: Fluides utilisés dans la transformation des métaux/huiles de laminage – industriel; Utilisations professionnelles (SU22).****6.1. Section titre**

<b>Nom du scénario d'exposition</b>	: Fluides utilisés dans la transformation des métaux/huiles de laminage – professionnel
<b>Titre succinct structuré</b>	: Fluides utilisés dans la transformation des métaux/huiles de laminage – industriel; Utilisations professionnelles (SU22).
<b>Substance</b>	: 1-Dodecene trimer, hydrogenated <u>No.-CE: 417-070-7</u>

**Environnement**

<b>CS 1</b>	<b>Fluides utilisés dans la transformation des métaux/huiles de laminage – industriel</b>	ERC4, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
-------------	---	---

**6.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition**

**6.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation d'un auxiliaire de transformation non réactif sur un site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article) (ERC4) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en extérieur) (ERC8d) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en intérieur) (ERC9a) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en extérieur) (ERC9b)**

**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

**Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition**

Type du rejet : Rejet continu

Jours d'émissions : 365

**Conditions et mesures techniques et organisationnelles**

Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les égouts ou les cours d'eau.

Assurer un traitement des eaux usées sur site.

Air - efficacité minimale de 0,01 %

Eau - efficacité minimale de 1,25 %

Sol - efficacité minimale de 1,25 %

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées**

Type de SEEU : Station municipale de traitement des eaux usées

Traitement des boues de SEEU : Épandage contrôlé des boues d'épuration sur les terres agricoles.

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

Effluent de SEEU : 2.000 m3/d

**Autres conditions affectant l'exposition environnementale**

Débit des eaux de surface réceptrices : 18.000 m3/d

Facteur de dilution dans l'eau douce au niveau local : 10

Facteur de dilution dans l'eau de mer au niveau local : 100

**6.3. Estimation d'exposition et référence à sa source**

**6.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation d'un auxiliaire de transformation non réactif sur un site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article) (ERC4) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en intérieur) (ERC8a) / Large utilisation dispersive d'un auxiliaire de transformation non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface d'un article, en extérieur) (ERC8d) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en intérieur) (ERC9a) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en extérieur) (ERC9b)**

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Air	0,0000005 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	
Eau douce	0,0000009 mg/l (EUSES)	0,000
Sédiment d'eau douce	0,072 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,184
Eau de mer	0,0000002 mg/l (EUSES)	0,000
Sédiment marin	0,018 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,462
Sol	0,076 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,017

**6.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Non applicable

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

**ES 7: Liquides fonctionnels – industriel; Utilisations industrielles (SU3).****7.1. Section titre**

<b>Nom du scénario d'exposition</b>	: Liquides fonctionnels – industriel
<b>Titre succinct structuré</b>	: Liquides fonctionnels – industriel; Utilisations industrielles (SU3).
<b>Substance</b>	: 1-Dodecene trimer, hydrogenated <u>No.-CE:</u> 417-070-7

**Environnement**

<b>CS 1</b>	<b>Liquides fonctionnels – industriel</b>	ERC7, ERC9a, ERC9b
-------------	---	-----------------------

**7.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition**

**7.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation d'un fluide fonctionnel sur un site industriel (ERC7) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en intérieur) (ERC9a) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en extérieur) (ERC9b)**

**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

**Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition**

Type du rejet	: Rejet continu
Jours d'émissions	: 20

**Conditions et mesures techniques et organisationnelles**

Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les égouts ou les cours d'eau.  
Assurer un traitement des eaux usées sur site.  
Air - efficacité minimale de 0,01 %  
Eau - efficacité minimale de 0,000 %  
Sol - efficacité minimale de 0,1 %

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées**

Type de SEEU	: Station municipale de traitement des eaux usées
Traitement des boues de SEEU	: Épandage contrôlé des boues d'épuration sur les terres agricoles.
Effluent de SEEU	: 2.000 m3/d

**Autres conditions affectant l'exposition environnementale**

Débit des eaux de surface réceptrices	: 18.000 m3/d
Facteur de dilution dans l'eau douce	: 10

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

au niveau local

Facteur de dilution dans l'eau de mer : 100  
au niveau local**7.3. Estimation d'exposition et référence à sa source****7.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation d'un fluide fonctionnel sur un site industriel (ERC7) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en intérieur) (ERC9a) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en extérieur) (ERC9b)**

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Air	0,0000012 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	
Eau douce	0,0000009 mg/l (EUSES)	0,000
Sédiment d'eau douce	0,072 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,184
Eau de mer	0,0000002 mg/l (EUSES)	0,000
Sédiment marin	0,018 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,462
Sol	0,077 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,017

**7.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Non applicable

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

**ES 8: Liquides fonctionnels – professionnel; Utilisations professionnelles (SU22).****8.1. Section titre****Nom du scénario d'exposition** : Liquides fonctionnels – professionnel**Titre succinct structuré** : Liquides fonctionnels – professionnel; Utilisations professionnelles (SU22).**Substance** : 1-Dodecene trimer, hydrogenated  
No.-CE: 417-070-7**Environnement****CS 1**      **Liquides fonctionnels – professionnel**      ERC7, ERC9a,  
ERC9b**8.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition****8.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation d'un fluide fonctionnel sur un site industriel (ERC7) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en intérieur) (ERC9a) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en extérieur) (ERC9b)****Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

**Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition**

Type du rejet : Rejet continu

Jours d'émissions : 365

**Conditions et mesures techniques et organisationnelles**

Essayer de prévenir la pénétration du matériel dans les égouts ou les cours d'eau.

Assurer un traitement des eaux usées sur site.

Air - efficacité minimale de 0,01 %

Eau - efficacité minimale de 0,625 %

Sol - efficacité minimale de 0,625 %

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées**

Type de SEEU : Station municipale de traitement des eaux usées

Traitement des boues de SEEU : Épandage contrôlé des boues d'épuration sur les terres agricoles.

Effluent de SEEU : 2.000 m3/d

**Autres conditions affectant l'exposition environnementale**

Débit des eaux de surface réceptrices : 18.000 m3/d

Facteur de dilution dans l'eau douce : 10



**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

au niveau local

Facteur de dilution dans l'eau de mer : 100  
au niveau local**8.3. Estimation d'exposition et référence à sa source****8.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation d'un fluide fonctionnel sur un site industriel (ERC7) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en intérieur) (ERC9a) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en extérieur) (ERC9b)**

Objectif de protection	Estimation de l'exposition	RCR
Air	0,0000005 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	
Eau douce	0,0000009 mg/l (EUSES)	0,000
Sédiment d'eau douce	0,072 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,184
Eau de mer	0,0000002 mg/l (EUSES)	0,000
Sédiment marin	0,018 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,462
Sol	0,072 Poids humide mg / kg (EUSES)	0,016

**8.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Non applicable

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

**ES 9: Liquides fonctionnels – consommateur; Utilisations par les consommateurs (SU21).****9.1. Section titre**

<b>Nom du scénario d'exposition</b>	: Liquides fonctionnels – consommateur
<b>Titre succinct structuré</b>	: Liquides fonctionnels – consommateur; Utilisations par les consommateurs (SU21).
<b>Substance</b>	: 1-Dodecene trimer, hydrogenated No.-CE: 417-070-7

**Environnement**

<b>CS 1</b>	<b>Lubrifiants - consommateur</b>	ERC7, ERC9a, ERC9b
-------------	-----------------------------------	-----------------------

**9.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition**

**9.2.1. Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation d'un fluide fonctionnel sur un site industriel (ERC7) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en intérieur) (ERC9a) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en extérieur) (ERC9b)**

**Caractéristiques du produit (de l'article)**

Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.

**Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition**

Type du rejet	: Rejet continu
Jours d'émissions	: 365

**Autres conditions affectant l'exposition environnementale**

Débit des eaux de surface : 18.000 m3/d  
réceptrices

Facteur de dilution dans l'eau douce : 10  
au niveau local

Facteur de dilution dans l'eau de mer : 100  
au niveau local

**9.3. Estimation d'exposition et référence à sa source**

**9.3.1. Rejet et exposition dans l'environnement : Utilisation d'un fluide fonctionnel sur un site industriel (ERC7) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en intérieur) (ERC9a) / Large utilisation dispersive d'un fluide fonctionnel (en extérieur) (ERC9b)**

**Informations supplémentaires sur l'estimation de l'exposition**

Non applicable à une utilisation dispersive étendue.

**Synfluid® PAO 9 cSt**

Version 1.15

Date de révision 2023-05-18

**9.4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Non applicable