



## Synfluid® PAO 2 cSt

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

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 2 cSt  
 Matériel : 1111737, 1111736, 1111732, 1082190, 1079695, 1079661, 1079651, 1079671

##### No.-CENuméro d'enregistrement

Nom Chimique	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Numéro d'enregistrement
1-Decene, Dimer, Hydrogenated	68649-11-6 500-228-5	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119493069-28-0003
1-Decene, Dimer, Hydrogenated	68649-11-6 500-228-5	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119493069-28-0002

#### 1.2

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

Relevant Identified Uses Supported : Fabrication  
 Distribution  
 Utilisation comme intermédiaire  
 Formulation  
 Utilisation dans les revêtements – industriel  
 Utilisation dans les revêtements – professionnel  
 Utilisation de revêtements – consommateur  
 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  
 Utilisation pour la production de polymères – industriel  
 Utilisation agrochimique

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

Utilisation agrochimique  
Autre utilisation

**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

**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)

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

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

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**

Toxicité aiguë, Catégorie 4	H332: Nocif par inhalation.
Danger par aspiration, Catégorie 1	H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

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

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger	: H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
	H332	Nocif par inhalation.

Conseils de prudence	: <b>Prévention:</b>	
	P261	Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.
	P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
	<b>Intervention:</b>	
	P301 + P310	EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

P304 + P340 + P312 un médecin.  
 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise.

P331 NE PAS faire vomir.

**Élimination:**  
 P501 Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

- 68649-11-6 CnH2n+2

**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 : 1-Decene, Dimer, Hydrogenated  
 Synfluid PAO 2 CST  
 PAO 2 MIL  
 Polyalphaolefin  
 PAO

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-Decene, Dimer, Hydrogenated	68649-11-6 500-228-5	Acute Tox. 4; H332 Asp. Tox. 1; H304	100	

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

--	--	--	--

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

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

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Le matériau peut provoquer une pneumonie grave et potentiellement mortelle s'il est ingéré ou vomé.
- En cas d'inhalation : Consulter un médecin après toute exposition importante. En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution. Enlever les lentilles de contact. Protéger l'oeil intact. Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage. 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. Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.

**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 : 160 °C (160 °C)  
Méthode: Cleveland Open Cup

- Température d'auto-inflammabilité : 324 °C (324 °C)

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

- Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit.

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

- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Procédure standard pour feux d'origine chimique. Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

**5.3**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**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.

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.

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts. Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

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

Méthodes de nettoyage : Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). 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 : Éviter la formation d'aérosols. Ne pas inhaler les vapeurs/poussières. Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers. Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.

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

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.

Classe de stockage (Allemagne) : Liquides combustibles

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

Usage : Lubrifiants synthétiques

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1****Paramètres de contrôle****Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle****SI**

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
1-Decene, Dimer, Hydrogenated	SI OEL	MV	5 mg/m <sup>3</sup>	Alveolarna frakcija
	SI OEL	KTV	20 mg/m <sup>3</sup>	Alveolarna frakcija

**DE**

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
1-Decene, Dimer, Hydrogenated	DE TRGS 900	AGW	5 mg/m <sup>3</sup>	Y, Alveolengängige Fraktion

Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

**CH**

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
1-Decene, Dimer, Hydrogenated	CH SUVA	MAK-Wert	5 mg/m <sup>3</sup>	SSc, einatembarer Staub

SSc Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

**DNEL** : Utilisation finale: Travailleurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Effets aigus  
Durée d'exposition: 15 min  
Valeur: 60 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL** : Utilisation finale: Consommateurs  
Voies d'exposition: Inhalation  
Effets potentiels sur la santé: Effets aigus  
Durée d'exposition: 15 min  
Valeur: 50 mg/m<sup>3</sup>

**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.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

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.  
Porter un appareil de protection respiratoire agréé par le NIOSH-USA est approprié si une exposition à des niveaux dangereux de matériaux en suspension dans l'air peut survenir, par exemple :. Respirateur purificateur d'air pour poussières et brouillards / P100. Porter un appareil respiratoire à adduction d'air à pression positive peut être approprié s'il y a un risque de rejet non contrôlé, de formation d'aérosol, si les niveaux d'exposition ne sont pas connus ou dans d'autres circonstances où les appareils de protection respiratoire à adduction d'air filtré ne fourniraient pas une protection adéquate.
- 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** : Choisir une protection corporelle en relation avec le type, la concentration et les quantités de substances dangereuses, et les spécificités du poste de travail. Porter selon besoins:. Vêtement de protection. Chaussures de sécurité.
- Mesures d'hygiène** : Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

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

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

État physique : liquide  
 Couleur : Clair, incolore  
 Odeur : Inodore  
 Seuil olfactif : Donnée non disponible

**Données de sécurité**

Point d'éclair : 160 °C (160 °C)  
 Méthode: Cleveland Open Cup

Limite d'explosivité, inférieure : Non applicable

Limite d'explosivité, supérieure : Non applicable  
 Inflammabilité (solide, gaz) :  
 Propriétés comburantes : non

Température d'auto-inflammabilité : 324 °C (324 °C)

Formule moléculaire : UVCB

Poids moléculaire : Varie

pH : Non applicable

Point de fusion/point de congélation : -73 °C (-73 °C)

Point/intervalle d'ébullition : 223 °C (223 °C)

Pression de vapeur : 1,00 MMHG  
 à 75 °C (75 °C)

Densité relative : 0,8  
 à 15,6 °C (15,6 °C)

Densité : 795,7 g/l

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

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Donnée non disponible

Densité de vapeur relative : 9  
 (Air = 1.0)

Taux d'évaporation : Donnée non disponible

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

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

**10.2**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**Stabilité chimique** : Ce produit est considéré comme stable dans des conditions ambiantes normales et dans les conditions de température et de pression prévues pour la conservation et la manipulation.

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

**Réactions dangereuses** : Réactions dangereuses: Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

Information supplémentaire: Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

**10.4**

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

**10.5**

**Matières à éviter** : Peut réagir avec l'oxygène et les agents fortement oxydants tels que les chlorates, les nitrates, les peroxydes, etc.

**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 2 cSt**

**Toxicité aiguë par voie orale** : DL50: >5000 mg/kg Espèce: Rat  
Sex: Mâle et femelle

**Synfluid® PAO 2 cSt**

**Toxicité aiguë par inhalation** : CL50: 1,17 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Espèce: Rat  
Atmosphère de test: poussières/brouillard

**Synfluid® PAO 2 cSt**

**Toxicité aiguë par voie cutanée** : DL50: > 3 g/kg  
Espèce: Lapin  
Sex: Non spécifié

**Synfluid® PAO 2 cSt**

**Irritation de la peau** : Pas d'irritation de la peau

**Synfluid® PAO 2 cSt**

**Irritation des yeux** : Pas d'irritation des yeux

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

<b>Synfluid® PAO 2 cSt</b> <b>Sensibilisation</b>	: N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.
<b>Synfluid® PAO 2 cSt</b> <b>Génotoxicité in vitro</b>	: Remarques: Non classé, Selon les données provenant de composants similaires
<b>Synfluid® PAO 2 cSt</b> <b>Génotoxicité in vivo</b>	: Remarques: Non classé, Selon les données provenant de composants similaires
<b>Synfluid® PAO 2 cSt</b> <b>Toxicité pour la reproduction</b>	: Les tests de toxicité pour la fertilité et le développement n'ont pas montré d'effets sur la reproduction. Selon les données provenant de composants similaires
<b>Synfluid® PAO 2 cSt</b> <b>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 2 cSt</b> <b>Toxicité par aspiration</b>	: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
<b>Évaluation toxicologique</b>	
<b>Synfluid® PAO 2 cSt</b> <b>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 2 cSt</b> <b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée</b>	: Remarques: N'est pas classé en raison de données qui, bien que concluantes, sont insuffisantes pour une classification.
<b>Synfluid® PAO 2 cSt</b> <b>Effets CMR</b>	: Cancérogénicité: Ne contient pas de composé listé comme cancérigène Mutagénicité: L'analyse de la valeur probante ne reconnaît pas la classification en tant que mutagène sur des cellules germinales. Tératogénicité: Aucune preuve d'effets nocifs sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur la croissance, lors de l'expérimentation animale. Toxicité pour la reproduction: Aucune preuve d'effets nocifs sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur la croissance, lors de l'expérimentation animale.

**11.2****Informations sur les autres dangers**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**Synfluid® PAO 2 cSt****Information****supplémentaire**

Propriétés perturbant le système endocrinien

: Donnée non disponible.

: 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-Decene, Dimer,  
Hydrogenated: LL50: > 1.000 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)  
Essai en semi-statique Substance d'essai: oui  
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-Decene, Dimer,  
Hydrogenated: EC50: > 1.000 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  
Essai en statique Substance d'essai: oui  
Le produit a une faible solubilité dans le milieu de test. Une dispersion dans l'eau a été testée.**Toxicité pour les algues**1-Decene, Dimer,  
Hydrogenated: EC50: > 1.000 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Espèce: Scenedesmus capricornutum (algue d'eau douce)  
Essai en statique Substance d'essai: oui  
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 (Toxicité chronique)**1-Decene, Dimer,  
Hydrogenated: NOEC: 125 mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  
Substance d'essai: oui  
Le produit a une faible solubilité dans le milieu de test. Une dispersion dans l'eau a été testée.**12.2**

Numéro de la FDS:100000010948

12/60

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**Persistance et dégradabilité**

Biodégradabilité : Devrait être intrinsèquement biodégradable.

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

Informations pour l'élimination (persistance et dégradabilité)

Bioaccumulation : Donnée non disponible

**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  
Donnée non disponible

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

Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique

1-Decene, Dimer, Hydrogenated : Ce matériel ne devrait pas être nocif pour les organismes aquatiques.

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique

1-Decene, Dimer, Hydrogenated : 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**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

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

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.

Produit : Ne pas jeter les déchets à l'égout. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés. Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets.

Emballages contaminés : Vider les restes. Éliminer comme produit non utilisé. Ne pas réutiliser des récipients vides.

**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-vrac (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.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**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.

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

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

**Composants** :

**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.
Suisse CH INV	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
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
Australie AIIC	:	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
Philippines PICCS	:	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.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

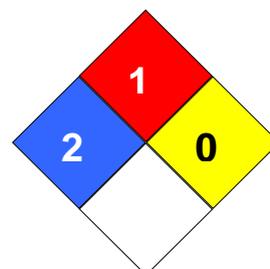
Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

Taiwan TCSI : Numéro de notification: KE-09501  
 Chine IECSC : Listé ou en conformité avec l'inventaire  
 : Listé ou en conformité avec l'inventaire

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**NFPA Classification** : Danger pour la santé: 2  
 Risque d'incendie: 1  
 Danger de réactivité: 0

**Information supplémentaire**

Numéro FDS patrimonial : 3331

NSF H1 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

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

			Level – Dose sans effet indésirable observé
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 pétroliers 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 – Prémsumé 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

**Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.**

- H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
H332 Nocif par inhalation.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**Annexe****1. Titre court du scénario d'exposition: Fabrication**

Groupes d'utilisateurs principaux	: <b>SU3:</b> Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteur d'utilisation	: <b>SU8, SU9, SU3:</b> Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers), Fabrication de substances chimiques fines, Production Industrielle (Tout)
Catégorie de processus	: <b>PROC1:</b> Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable <b>PROC2:</b> Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée <b>PROC3:</b> Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) <b>PROC4:</b> Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. <b>PROC8a:</b> Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés <b>PROC8b:</b> Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées <b>PROC15:</b> Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégorie de rejet dans l'environnement	: <b>ERC1, ERC4:</b> Fabrication de substances, Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC1, ERC4: Fabrication de substances, Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles****Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Remarques : Non applicable

**Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

Remarques : Aucune évaluation quantitative du risque n'est requise pour l'environnement.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., Transfert de substances ou**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés, Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, Utilisation en tant que réactif de laboratoire**

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Remarque Non applicable  
s:**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Non applicable

**1. Titre court du scénario d'exposition: Distribution**

Groupes d'utilisateurs principaux : **SU3**: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Secteur d'utilisation : **SU3**: Production Industrielle (Tout)

Catégorie de processus : **PROC1**: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable  
**PROC2**: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée  
**PROC3**: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)  
**PROC4**: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.  
**PROC8a**: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés  
**PROC8b**: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées  
**PROC9**: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)  
**PROC15**: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégorie de rejet dans l'environnement : **ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7**: Fabrication de substances, Formulation de préparations, Formulations dans les matériaux, Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

articles, Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice, Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires), Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs, Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques, Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères, Utilisation industrielle de substances en systèmes clos

**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Fabrication de substances, Formulation de préparations, Formulations dans les matériaux, Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles, Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice, Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires), Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs, Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques, Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères, Utilisation industrielle de substances en systèmes clos**

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Remarques : Non applicable

**Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

Remarques : Aucune évaluation quantitative du risque n'est requise pour l'environnement.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés, Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), Utilisation en tant que réactif de laboratoire**

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**

Remarques : Non applicable

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Non applicable

**1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation comme intermédiaire**

Groupes d'utilisateurs principaux : **SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Secteur d'utilisation : **SU3, SU8, SU9:** Production Industrielle (Tout), Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers), Fabrication de substances chimiques fines

Catégorie de processus : **PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable  
**PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée  
**PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)  
**PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.  
**PROC8a:** Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés  
**PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées  
**PROC15:** Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégorie de rejet dans l'environnement : **ERC6a:** Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)****Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Remarques : Non applicable

**Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

Remarques : Aucune évaluation quantitative du risque n'est requise pour l'environnement.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés, Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, Utilisation en tant que réactif de laboratoire**

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Remarque Non applicable  
s:**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Non applicable

**1. Titre court du scénario d'exposition: Formulation**

Groupes d'utilisateurs principaux : **SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Secteur d'utilisation : **SU3, SU 10:** Production Industrielle (Tout), Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages)

Catégorie de processus : **PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable  
**PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée  
**PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)  
**PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.  
**PROC5:** Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)  
**PROC8a:** Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

**PROC9:** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

**PROC14:** Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

**PROC15:** Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégorie de rejet dans l'environnement

: **ERC2:** Formulation de préparations

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.**

**Caractéristiques du produit**

Remarques : La substance est une structure unique.

Remarques : Pression hydraulique, de vapeur < 0,5 kPa en conditions normales

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374., Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)**

**Caractéristiques du produit**

Remarques : La substance est une structure unique.

Remarques : Pression hydraulique, de vapeur < 0,5 kPa en conditions normales

**Quantité utilisée**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

Remarques : Non applicable

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

**Conditions et mesures techniques**

Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374., Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau.

**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC2:****Formulation de préparations****Caractéristiques du produit**

Remarques : La substance est une structure unique.

**Fréquence et durée d'utilisation**

Exposition continue : Cette substance ne pose qu'un risque aigu ; par conséquent aucune dose dérivée sans effet (DNEL) de la population globale n'a été calculée, et aucune évaluation du risque d'une exposition indirecte de l'homme par l'environnement n'est requise.

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Remarques : Non applicable

**Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

Remarques : Aucune évaluation quantitative du risque n'est requise pour l'environnement.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés, Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**installations spécialisées, Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation, Utilisation en tant que réactif de laboratoire**

**Caractéristiques du produit**

Remarques La substance est une structure unique.

Remarques : Pression hydraulique, de vapeur < 0,5 kPa en conditions normales

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source****employés/consommateurs**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC4, CS16, CS55, CS56	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	5 mg/m <sup>3</sup>	0,9
			Employé – dermique, long terme – systémique	6,86 mg/kg/d	0,1
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,96
PROC5, CS30	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,1
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,0685 mg/kg/d	0,0
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,09

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

CS16: Expositions générales (systèmes ouverts)

CS55: Procédé en lots

CS56: avec une collection d'échantillons

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)  
 CS30: Opérations de mélange (systèmes ouverts)

Remarques: Non applicable

#### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Lorsque les mesures de gestion du risque (RMM) et les conditions de fonctionnement (OC) sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les DNEL prévues et les ratios de caractérisation du risque qui en découlent doivent être inférieurs à 1

Confirmer que les RMM et les OC sont conformes à leur description ou d'une efficacité similaire.

##### 1. Titre court du scénario d'exposition: **Utilisation dans les revêtements – industriel**

Groupes d'utilisateurs principaux	: <b>SU3:</b> Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteur d'utilisation	: <b>SU3:</b> Production Industrielle (Tout)
Catégorie de processus	: <b>PROC1:</b> Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable <b>PROC2:</b> Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée <b>PROC3:</b> Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) <b>PROC4:</b> Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. <b>PROC5:</b> Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) <b>PROC7:</b> Pulvérisation dans des installations industrielles <b>PROC8a:</b> Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés <b>PROC8b:</b> Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées <b>PROC9:</b> Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) <b>PROC10:</b> Application au rouleau ou au pinceau <b>PROC13:</b> Traitement d'articles par trempage et versage <b>PROC14:</b> Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation <b>PROC15:</b> Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégorie de rejet dans l'environnement	: <b>ERC4:</b> Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: **ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Remarques : Non applicable

**Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

Remarques : Aucune évaluation quantitative du risque n'est requise pour l'environnement.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés, Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), Application au rouleau ou au pinceau, Traitement d'articles par trempage et versage, Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation, Utilisation en tant que réactif de laboratoire**

**Caractéristiques du produit**

Remarques : Pression hydraulique, de vapeur &lt; 0,5 kPa en conditions normales

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles****Caractéristiques du produit**

Remarques : Pression hydraulique, de vapeur &lt; 0,5 kPa en conditions

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

normales

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

**Conditions et mesures techniques**

Réduire l'exposition dans toute la mesure du possible en enfermant partiellement l'opération ou l'équipement et en équipant les ouvertures d'une ventilation à extraction., S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur., Fournir un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure)

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter un appareil respiratoire avec masque complet conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source****employés/consommateurs**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC7, CS97	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	1 mg/m3	0,2
			Employé – dermique, long terme – systémique	2,143 mg/kg/d	0,0
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,20
PROC7, CS34, CS10	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	1,4 mg/m3	0,3
			Employé – dermique, long terme – systémique	4,286 mg/kg/d	0,0
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,29

Remarque Non applicable

S:

PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

CS97: Pulvérisation (automatique/par robotique)

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles  
 CS34: Manuel  
 CS10: Pulvérisation

#### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Lorsque les mesures de gestion du risque (RMM) et les conditions de fonctionnement (OC) sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les DNEL prévues et les ratios de caractérisation du risque qui en découlent doivent être inférieurs à 1

Confirmer que les RMM et les OC sont conformes à leur description ou d'une efficacité similaire.

##### 1. Titre court du scénario d'exposition: **Utilisation dans les revêtements – professionnel**

Groupes d'utilisateurs principaux	: <b>SU 22:</b> Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Secteur d'utilisation	: <b>SU 22:</b> Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégorie de processus	: <b>PROC1:</b> Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable <b>PROC2:</b> Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée <b>PROC3:</b> Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) <b>PROC4:</b> Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. <b>PROC5:</b> Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) <b>PROC8a:</b> Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés <b>PROC8b:</b> Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées <b>PROC10:</b> Application au rouleau ou au pinceau <b>PROC11:</b> Pulvérisation en dehors d'installations industrielles <b>PROC13:</b> Traitement d'articles par trempage et versage <b>PROC15:</b> Utilisation en tant que réactif de laboratoire <b>PROC19:</b> Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
Catégorie de rejet dans l'environnement	: <b>ERC8a, ERC8d:</b> Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

##### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: **ERC8a, ERC8d: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Remarques : Non applicable

**Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

Remarques : Aucune évaluation quantitative du risque n'est requise pour l'environnement.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés, Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, Application au rouleau ou au pinceau, Traitement d'articles par trempage et versage, Utilisation en tant que réactif de laboratoire, Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles**

**Caractéristiques du produit**

Remarques : Pression hydraulique, de vapeur &lt; 0,5 kPa en conditions normales

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles****Caractéristiques du produit**

Remarques : Pression hydraulique, de vapeur &lt; 0,5 kPa en conditions normales

**Quantité utilisée**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

Remarques : Non applicable

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

**Conditions et mesures techniques**

Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission., Fournir un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure), S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion., Éviter toute activité impliquant une exposition pendant plus de 4 heures.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source****employés/consommateurs**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC11, CS34, CS10	ECETOC TRA modifié	Intérieur	Employé – inhalation, long terme – systémique	2,8 mg/m <sup>3</sup>	0,5
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,4286 mg/kg/d	0,0
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,5
PROC11, CS34, CS10	ECETOC TRA modifié	Extérieur	Employé – inhalation, long terme – systémique	1,4 mg/m <sup>3</sup>	0,3
			Employé – dermique, long terme – systémique	21,428 mg/kg/d	0,2
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,46

Remarque Non applicable

s:

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

CS34: Manuel

CS10: Pulvérisation

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

CS34: Manuel

CS10: Pulvérisation

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Lorsque les mesures de gestion du risque (RMM) et les conditions de fonctionnement (OC) sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les DNEL prévues et les ratios de caractérisation du risque qui en découlent doivent être inférieurs à 1

Confirmer que les RMM et les OC sont conformes à leur description ou d'une efficacité similaire.

**1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation de revêtements – consommateur**

Groupes d'utilisateurs principaux	: <b>SU 21:</b> Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Secteur d'utilisation	: <b>SU 21:</b> Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit	: <b>PC1:</b> Adhésifs, produits d'étanchéité <b>PC4:</b> Produits antigel et de dégivrage <b>PC8:</b> Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) <b>PC9a:</b> Revêtements et peintures, solvants, diluants <b>PC9b:</b> Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler <b>PC9c:</b> Peintures au doigt <b>PC15:</b> Produits de traitement de surfaces non métalliques <b>PC18:</b> Encres et toners <b>PC23:</b> Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir <b>PC24:</b> Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage <b>PC31:</b> Produits lustrant et mélanges de cires <b>PC34:</b> Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
Catégorie de rejet dans l'environnement	: <b>ERC8a, ERC8d:</b> Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC8a, ERC8d: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts****Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Remarques : Non applicable

**Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

Remarques : Aucune évaluation quantitative du risque n'est requise pour l'environnement.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34: Adhésifs, produits d'étanchéité, Produits antigel et de dégivrage, Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides), Revêtements et peintures, solvants, diluants, Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler, Produits de traitement de surfaces non métalliques, Encres et toners, Produits pour tannage, teinture, imprégnation de fini-tion et soin du cuir, Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage, Produits lustrant et mélanges de cires, Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication**

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**

Remarques: Non applicable

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Non applicable

**1. Titre court du scénario d'exposition: Lubrifiants - industriel**

Groupes d'utilisateurs principaux : **SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Secteur d'utilisation : **SU3:** Production Industrielle (Tout)

Catégorie de processus : **PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable  
**PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée  
**PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)  
**PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.  
**PROC7:** Pulvérisation dans des installations industrielles  
**PROC8a:** Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés  
**PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées  
**PROC9:** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**PROC10:** Application au rouleau ou au pinceau  
**PROC13:** Traitement d'articles par trempage et versage  
**PROC17:** Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts  
**PROC18:** Graissage dans des conditions de haute énergie

Catégorie de rejet dans l'environnement : **ERC4, ERC7:** Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles, Utilisation industrielle de substances en systèmes clos

**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC4, ERC7: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles, Utilisation industrielle de substances en systèmes clos**

**Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

Remarques : Aucune évaluation quantitative du risque n'est requise pour l'environnement.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés, Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), Application au rouleau ou au pinceau, Traitement d'articles par trempage et versage, Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts**

**Caractéristiques du produit**

Remarques : Pression hydraulique, de vapeur < 0,5 kPa en conditions normales

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Remarques : Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre., Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

indication contraire.

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles****Caractéristiques du produit**

Remarques : Pression hydraulique, de vapeur &lt; 0,5 kPa en conditions normales

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Remarques : Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre., Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.

**Conditions et mesures techniques**

Réduire l'exposition dans toute la mesure du possible en enfermant partiellement l'opération ou l'équipement et en équipant les ouvertures d'une ventilation à extraction.

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion., Activité automatisée dans la mesure du possible.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374., Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC18: Graissage dans des conditions de haute énergie****Caractéristiques du produit**

Remarques : Pression hydraulique, de vapeur &lt; 0,5 kPa en conditions normales

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Remarques : Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

est mise en œuvre., Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.

**Conditions et mesures techniques**

Réglementer la zone d'ouverture de l'équipement., Réduire l'exposition dans toute la mesure du possible en enfermant partiellement l'opération ou l'équipement et en équipant les ouvertures d'une ventilation à extraction.

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source****employés/consommateurs**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC7, CS10	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	1 mg/m <sup>3</sup>	0,2
			Employé – dermique, long terme – systémique	2,143 mg/kg/d	0,0
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,20
PROC18, CS17	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	1 mg/m <sup>3</sup>	0,2
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,6855 mg/kg/d	0,0
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,19

Remarque Non applicable

s:

PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

CS10: Pulvérisation

PROC18: Graissage dans des conditions de haute énergie

CS17: Opération et lubrification d'équipement à haute énergie ouvert

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Lorsque les mesures de gestion du risque (RMM) et les conditions de fonctionnement (OC) sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les DNEL prévues et les ratios de caractérisation du risque qui en découlent doivent être inférieurs à 1

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

Confirmer que les RMM et les OC sont conformes à leur description ou d'une efficacité similaire.

1. Titre court du scénario d'exposition: **Lubrifiants - professionnel**

Groupes d'utilisateurs principaux	: <b>SU 22:</b> Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Secteur d'utilisation	: <b>SU 22:</b> Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégorie de processus	: <b>PROC1:</b> Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable <b>PROC2:</b> Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée <b>PROC3:</b> Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) <b>PROC4:</b> Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. <b>PROC8a:</b> Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés <b>PROC8b:</b> Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées <b>PROC9:</b> Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) <b>PROC10:</b> Application au rouleau ou au pinceau <b>PROC11:</b> Pulvérisation en dehors d'installations industrielles <b>PROC13:</b> Traitement d'articles par trempage et versage <b>PROC17:</b> Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts <b>PROC18:</b> Graissage dans des conditions de haute énergie <b>PROC20:</b> Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés
Catégorie de rejet dans l'environnement	: <b>ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:</b> Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos, Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos, Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Remarques : Non applicable

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

Remarques : Aucune évaluation quantitative du risque n'est requise pour l'environnement.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC20: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés, Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), Application au rouleau ou au pinceau, Pulvérisation en dehors d'installations industrielles, Traitement d'articles par trempage et versage, Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés**

**Caractéristiques du produit**

Remarques : Pression hydraulique, de vapeur < 0,5 kPa en conditions normales

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC17, PROC18: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts, Graissage dans des conditions de haute énergie**

**Caractéristiques du produit**

Remarques : Pression hydraulique, de vapeur < 0,5 kPa en conditions normales

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

indication contraire)

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.,  
Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

**Conditions et mesures techniques**

Réduire l'exposition dans toute la mesure du possible en enfermant partiellement l'opération ou l'équipement et en équipant les ouvertures d'une ventilation à extraction.

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source****employés/consommateurs**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC17, CS17	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	5 mg/m3	0,9
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,2743 mg/kg/d	0,0
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,9
PROC17, CS17	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	5 mg/m3	0,90
			Employé – dermique, long terme – systémique	1,3715 mg/kg/d	0,0
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,91
PROC18, CS17	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	5 mg/m3	0,9
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,6855 mg/kg/d	0,0
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,90

Remarque Non applicable

S:

PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts

CS17: Opération et lubrification d'équipement à haute énergie ouvert

PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

CS17: Opération et lubrification d'équipement à haute énergie ouvert

PROC18: Graissage dans des conditions de haute énergie

CS17: Opération et lubrification d'équipement à haute énergie ouvert

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Lorsque les mesures de gestion du risque (RMM) et les conditions de fonctionnement (OC) sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les DNEL prévues et les ratios de caractérisation du risque qui en découlent doivent être inférieurs à 1

Confirmer que les RMM et les OC sont conformes à leur description ou d'une efficacité similaire.

**1. Titre court du scénario d'exposition: Lubrifiants - consommateur**

Groupes d'utilisateurs principaux	: <b>SU 21:</b> Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Secteur d'utilisation	: <b>SU 21:</b> Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit	: <b>PC1:</b> Adhésifs, produits d'étanchéité <b>PC24:</b> Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage <b>PC31:</b> Produits lustrant et mélanges de cires
Catégorie de rejet dans l'environnement	: <b>ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:</b> Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos, Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos, Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos****Caractéristiques du produit****Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

Remarques : Aucune évaluation quantitative du risque n'est requise pour l'environnement.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1, PC31: Adhésifs, produits d'étanchéité, Produits lustrant et mélanges de cires****Caractéristiques du produit**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Sauf mention contraire, couvre une fréquence d'utilisation de 0,02 fois maximum par jour., couvre une exposition de 0,2 heures maximum par événement.

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs**

Remarques : Sauf mention contraire, on suppose l'utilisation à températures ambiantes, suppose l'utilisation dans une salle de 20 mètres cubes, suppose l'utilisation avec une ventilation typique.

**Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)**

Remarques : Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage****Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Sauf mention contraire, couvre une fréquence d'utilisation de 0,02 fois maximum par jour., couvre une exposition de 0,2 heures maximum par événement.

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs**

Remarques : Sauf mention contraire, on suppose l'utilisation à températures ambiantes, suppose l'utilisation dans une salle de 20 mètres cubes, suppose l'utilisation avec une ventilation typique.

Remarques : Sauf mention contraire, couvre des concentrations de 50 % maximum., couvre l'utilisation de 6 jours/an maximum, couvre l'utilisation à raison d'une fois par jour d'utilisation ;, couvre une zone de contact avec la peau de 428,75 cm<sup>2</sup> maximum, couvre des quantités de 73 g maximum, suppose l'utilisation dans une salle de 20 mètres cubes, pour chaque événement d'utilisation, couvre l'exposition de 0,17 h/événement maximum

**Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)**

Remarques : Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source****employés/consommateurs**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PC24	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	7500 mg/m3	0,00
			Employé – dermique, long terme – systémique	721 mg/kg/d	0,07
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,00

Remarque Non applicable

S:

PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Lorsque les mesures de gestion du risque (RMM) et les conditions de fonctionnement (OC) sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les DNEL prévues et les ratios de caractérisation du risque qui en découlent doivent être inférieurs à 1

Confirmer que les RMM et les OC sont conformes à leur description ou d'une efficacité similaire.

**1. Titre court du scénario d'exposition: Fluides utilisés dans la transformation des métaux/huiles de laminage – industriel**

Groupes d'utilisateurs principaux	: <b>SU3:</b> Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteur d'utilisation	: <b>SU3:</b> Production Industrielle (Tout)
Catégorie de processus	: <b>PROC1:</b> Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable <b>PROC2:</b> Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée <b>PROC3:</b> Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) <b>PROC4:</b> Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. <b>PROC5:</b> Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) <b>PROC7:</b> Pulvérisation dans des installations industrielles <b>PROC8a:</b> Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés <b>PROC8b:</b> Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées <b>PROC9:</b> Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**PROC10:** Application au rouleau ou au pinceau  
**PROC13:** Traitement d'articles par trempage et versage  
**PROC17:** Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts

Catégorie de rejet dans l'environnement : **ERC4:** Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles**

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Remarques : Non applicable

**Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

Remarques : Aucune évaluation quantitative du risque n'est requise pour l'environnement.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés, Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), Traitement d'articles par trempage et versage, Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts**

**Caractéristiques du produit**

Remarques : Pression hydraulique, de vapeur < 0,5 kPa en conditions normales

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

est mise en œuvre.

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles****Caractéristiques du produit**

Remarques : Pression hydraulique, de vapeur &lt; 0,5 kPa en conditions normales

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

**Conditions et mesures techniques**

Réduire l'exposition dans toute la mesure du possible en enfermant partiellement l'opération ou l'équipement et en équipant les ouvertures d'une ventilation à extraction.

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants adaptés (conformes à EN374), une combinaison et une protection des yeux., Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau****Caractéristiques du produit**

Remarques : Pression hydraulique, de vapeur &lt; 0,5 kPa en conditions normales

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.,

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

**Conditions et mesures techniques**

Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (10 à 15 changements d'air par heure)

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source****employés/consommateurs**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC7, CS10	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	1 mg/m3	0,2
			Employé – dermique, long terme – systémique	2,143 mg/kg/d	0,0
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,20
PROC10,	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	1,5 mg/m3	0,3
			Employé – dermique, long terme – systémique	27,43 mg/kg/d	0,3
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,54

Remarque Non applicable

S:

PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

CS10: Pulvérisation

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

: Application manuelle au rouleau ou à la brosse.

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Lorsque les mesures de gestion du risque (RMM) et les conditions de fonctionnement (OC) sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les DNEL prévues et les ratios de caractérisation du risque qui en découlent doivent être inférieurs à 1

Confirmer que les RMM et les OC sont conformes à leur description ou d'une efficacité similaire.

1. Titre court du scénario d'exposition: **Fluides utilisés dans la transformation des métaux/huiles de laminage – professionnel**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

Groupes d'utilisateurs principaux	:	<b>SU 22:</b> Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Secteur d'utilisation	:	<b>SU 22:</b> Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégorie de processus	:	<b>PROC1:</b> Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable <b>PROC2:</b> Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée <b>PROC3:</b> Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) <b>PROC8a:</b> Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés <b>PROC8b:</b> Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées <b>PROC9:</b> Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) <b>PROC10:</b> Application au rouleau ou au pinceau <b>PROC11:</b> Pulvérisation en dehors d'installations industrielles <b>PROC13:</b> Traitement d'articles par trempage et versage <b>PROC17:</b> Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts
Catégorie de rejet dans l'environnement	:	<b>ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:</b> Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos, Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos, Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Remarques : Non applicable

**Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

Remarques : Aucune évaluation quantitative du risque n'est requise pour l'environnement.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, Utilisation dans des processus fermés continus avec**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**exposition momentanée maîtrisée, Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés, Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), Application au rouleau ou au pinceau, Traitement d'articles par trempage et versage**

**Caractéristiques du produit**

Remarques : Pression hydraulique, de vapeur < 0,5 kPa en conditions normales

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles****Caractéristiques du produit**

Remarques : Pression hydraulique, de vapeur < 0,5 kPa en conditions normales

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

**Conditions et mesures techniques**

S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur., Fournir un bon niveau de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure), Réduire l'exposition dans toute la mesure du possible en enfermant partiellement l'opération ou l'équipement et en équipant les ouvertures d'une ventilation à extraction.

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité., Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux., Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts****Caractéristiques du produit**

Remarques : Pression hydraulique, de vapeur < 0,5 kPa en conditions normales

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

**Conditions et mesures techniques**

Réduire l'exposition dans toute la mesure du possible en enfermant partiellement l'opération ou l'équipement et en équipant les ouvertures d'une ventilation à extraction.

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source****employés/consommateurs**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC11, CS10	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	1,4 mg/m <sup>3</sup>	0,3
			Employé – dermique, long terme – systémique	21,428 mg/kg/d	0,2
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,46

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

PROC11, CS10	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	0,4 mg/m3	0,1
			Employé – dermique, long terme – systémique	2,1428 mg/kg/d	0,0
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,09
PROC17, CS79	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	5 mg/m3	0,9
			Employé – dermique, long terme – systémique	1,3715 mg/kg/d	0,0
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,91

Remarque Non applicable

S:

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

CS10: Pulvérisation

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

CS10: Pulvérisation

PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts

CS79: Opérations d'usinage du métal

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Lorsque les mesures de gestion du risque (RMM) et les conditions de fonctionnement (OC) sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les DNEL prévues et les ratios de caractérisation du risque qui en découlent doivent être inférieurs à 1

Confirmer que les RMM et les OC sont conformes à leur description ou d'une efficacité similaire.

**1. Titre court du scénario d'exposition: Liquides fonctionnels – industriel**

Groupes d'utilisateurs principaux : **SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Secteur d'utilisation : **SU3:** Production Industrielle (Tout)

Catégorie de processus : **PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable  
**PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée  
**PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)  
**PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.  
**PROC8a:** Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés  
**PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées  
**PROC9:** Transfert de substance ou préparation dans de petits

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Catégorie de rejet dans l'environnement : **ERC7**: Utilisation industrielle de substances en systèmes clos**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC7: Utilisation industrielle de substances en systèmes clos****Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Remarques : Non applicable

**Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

Remarques : Aucune évaluation quantitative du risque n'est requise pour l'environnement.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés, Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)**

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Remarque Non applicable  
s:**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Non applicable

1. Titre court du scénario d'exposition: **Liquides fonctionnels – professionnel**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

Groupes d'utilisateurs principaux	: <b>SU 22:</b> Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Secteur d'utilisation	: <b>SU 22:</b> Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégorie de processus	: <b>PROC1:</b> Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable <b>PROC2:</b> Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée <b>PROC3:</b> Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) <b>PROC8a:</b> Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés <b>PROC9:</b> Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) <b>PROC20:</b> Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés
Catégorie de rejet dans l'environnement	: <b>ERC9a, ERC9b:</b> Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos, Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC9a, ERC9b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos, Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Remarques : Non applicable

**Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

Remarques : Aucune évaluation quantitative du risque n'est requise pour l'environnement.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés, Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés**

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**

Remarque Non applicable  
s:

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Non applicable

**1. Titre court du scénario d'exposition: Liquides fonctionnels – consommateur**

Groupes d'utilisateurs principaux : **SU 21:** Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)  
 Secteur d'utilisation : **SU 21:** Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)  
 Catégorie de produit : **PC16:** Fluides de transfert de chaleur  
**PC17:** Fluides hydrauliques  
 Catégorie de rejet dans l'environnement : **ERC9a, ERC9b:** Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos, Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC9a, ERC9b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos, Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos****Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Remarques : Non applicable

**Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

Remarques : Aucune évaluation quantitative du risque n'est requise pour l'environnement.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC16, PC17: Fluides de transfert de chaleur, Fluides hydrauliques****Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**

Remarques: Non applicables

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Non applicable

**1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation pour la production de polymères – industriel**

Groupes d'utilisateurs principaux	: <b>SU3:</b> Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteur d'utilisation	: <b>SU 10, SU3:</b> Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages), Production Industrielle (Tout)
Catégorie de processus	: <b>PROC1:</b> Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable <b>PROC2:</b> Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée <b>PROC3:</b> Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) <b>PROC4:</b> Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. <b>PROC5:</b> Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) <b>PROC6:</b> Opérations de calandrage <b>PROC8a:</b> Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés <b>PROC8b:</b> Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées <b>PROC14:</b> Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation <b>PROC15:</b> Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégorie de rejet dans l'environnement	: <b>ERC4, ERC6c:</b> Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles, Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques

**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC4, ERC6c: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles, Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques**

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Remarques : Non applicable

**Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

Remarques : Aucune évaluation quantitative du risque n'est requise pour l'environnement.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15:**  
**Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), Opérations de calandrage, Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés, Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation, Utilisation en tant que réactif de laboratoire**

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**

Remarques : Non applicables

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Non applicable

**1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation agrochimique**

Groupes d'utilisateurs principaux : **SU 22:** Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)  
 Secteur d'utilisation : **SU 22:** Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)  
 Catégorie de processus : **PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable  
**PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

**PROC8a:** Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés

**PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

**PROC11:** Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

**PROC13:** Traitement d'articles par trempage et versage

Catégorie de rejet dans l'environnement

: **ERC8a, ERC8d:** Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC8a, ERC8d: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Remarques : Non applicable

**Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

Remarques : Aucune évaluation quantitative du risque n'est requise pour l'environnement.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés, Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, Traitement d'articles par trempage et versage**

**Caractéristiques du produit**

Remarques : Pression hydraulique, de vapeur < 0,5 kPa en conditions normales

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.,  
Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles****Caractéristiques du produit**

Remarques : Pression hydraulique, de vapeur < 0,5 kPa en conditions normales

**Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**Fréquence et durée d'utilisation**

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.,  
Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

**Conditions et mesures techniques**

S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur., Fournir un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (10 à 15 changements d'air par heure)

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Ne pas ingérer. Demander immédiatement une assistance médicale en cas d'ingestion.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité., Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source****employés/consommateurs**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC11, CS24	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	1,4 mg/m <sup>3</sup>	0,3
			Employé – dermique, long terme –	21,428 mg/kg/d	0,2

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

			systemique		
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,46
PROC11, CS25	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systemique	0,6 mg/m3	0,1
			Employé – dermique, long terme – systemique	21,428 mg/kg/d	0,2
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,32

Remarque Non applicable

S:

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

CS24: Pulvérisation/production manuelle de brouillard

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

CS25: Pulvérisation/production de brouillard par machine

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Lorsque les mesures de gestion du risque (RMM) et les conditions de fonctionnement (OC) sont respectées, les expositions ne doivent pas dépasser les DNEL prévues et les ratios de caractérisation du risque qui en découlent doivent être inférieurs à 1

Confirmer que les RMM et les OC sont conformes à leur description ou d'une efficacité similaire.

**1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation agrochimique**

Groupes d'utilisateurs principaux : **SU 21:** Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)

Secteur d'utilisation : **SU 21:** Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)

Catégorie de produit : **PC12:** Engrais  
**PC27:** Produits phytopharmaceutiques

Catégorie de rejet dans l'environnement : **ERC8d:** Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts****Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

Remarques : Aucune évaluation quantitative du risque n'est requise pour l'environnement.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC12, PC27: Engrais, Produits phytopharmaceutiques****Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**

Remarques: Non applicable

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Non applicable

**1. Titre court du scénario d'exposition: Autre utilisation**

Groupes d'utilisateurs principaux : **SU 21:** Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)

Secteur d'utilisation : **SU 21:** Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)

Catégorie de produit : **PC28:** Parfums, produits parfumés  
**PC39:** Cosmétiques, produits de soins personnels

Catégorie de rejet dans l'environnement : **ERC8a, ERC8d:** Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

**2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC8a, ERC8d: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts****Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles**

Remarques : Aucune évaluation quantitative du risque n'est requise pour l'environnement.

**Synfluid® PAO 2 cSt**

Version 1.14

Date de révision 2023-05-19

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC28, PC39: Parfums, produits parfumés, Cosmétiques, produits de soins personnels****Quantité utilisée**

Remarques : Non applicable

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**

Remarques: Non applicable

**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Non applicable