

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Fiche signalétique (FS): A4037-0910E51EFR  
 Date de création: 2010/07/01  
 Date de révision: 2015/09/10

Nom du produit: ENEOS ECO AT FLUID

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

Nom du produit: ENEOS ECO AT FLUID  
 Nom de la société: JX Nippon Oil & Energy USA Inc.  
 Adresse de la société: 20 N. Martingale Rd., Suite 325, Schaumburg, IL 60173  
 Nom du service:  
 (TEL:+1-847-413-2188)

### 2. Identification des dangers

catégorie de danger	Catégorie
Liquides inflammables	Sans classification
Toxicité aiguë (orale)	Sans classification
Toxicité aiguë (cutanée)	Sans classification
Toxicité systémique propre aux organes cibles après une seule exposition	Sans classification
Toxicité systémique propre aux organes cibles après une exposition répétée	Sans classification
Risque d' aspiration	Sans classification
Toxique pour les organismes aquatiques	Catégorie 3
Danger pour l' environnement aquatique	Catégorie 3

#### ÉLÉMENTS D' ÉTIQUETAGE

Pictogrammes de précautions: Sans objet  
 Mot indicateur: Sans objet  
 Mentions de danger: Nocif pour la vie aquatique  
 Nocif pour la vie aquatique avec des effets de longue durée  
 Déclarations de précautions:  
 Prévention Ne pas manipuler avant d' avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
 Éviter tout contact avec les yeux. Ne pas ingérer.  
 Se laver Une main soigneusement après manipulation.  
 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
 Intervention EN CAS D' INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
 EN CAS D' INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
 En cas de contact avec les yeux : laver à grande eau avant de consulter un médecin.  
 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l' eau et au savon.  
 Éviter le rejet dans l' environnement.  
 Entreposage Stocker dans un endroit frais et bien ventilé à l'abri du soleil.  
 Veiller à toujours refermer le récipient après ouverture.  
 Élimination Élimination des contenus/contenants conformément aux dispositions locales / régionales

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Fiche signalétique (FS): A4037-0910E51EFR  
 Date de création: 2010/07/01  
 Date de révision: 2015/09/10

Nom du produit: ENEOS ECO AT FLUID

Consulter le revendeur en cas de doute concernant le traitement des déchets.

### 3. Composition/informations sur les composants

Identification de la substance/du Mélange  
 mélange:  
 Ingrédients et concentration

Ingredient Name	Concentrationwt.%
Base Oil(s)	80-90
Additives	<20

### 4. Premiers secours

En cas d' inhalation: EN CAS D' INHALATION: transporter la victime à l' extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.  
 Couvrir avec une couverture, maintenir la température et rester au repos ; consulter un médecin en cas de troubles.

En cas de contact avec la peau: Laver immédiatement la peau à grande eau.  
 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.  
 En cas d' irritation cutanée: consulter un médecin.

En cas de contact oculaire: Rincer soigneusement à l' eau claire pendant plusieurs minutes.  
 Puis, ôter les lentilles de contact si celles-ci sont utilisées et peuvent se retirer facilement. Poursuivre le rinçage durant au moins 15 minutes avant de consulter un médecin afin de recevoir des soins.

En cas d' ingestion: Ne pas faire vomir. Boire [un verre] [deux verres] d' eau.  
 Appeler immédiatement un médecin [ou un centre antipoison].

### 5. Mesures de lutte contre l' incendie

Moyens d' extinction appropriés: De la solution de métal alcalin pulvérisée, de la poudre chimique, du gaz carbonique, de la mousse, du sable sec sont efficaces.

Moyens d' extinction contre-indiqués: Le recours à un jet d' eau présente un risque de propagation de l' incendie.

Risques spécifiques liés au produit chimique: En cas d' incendie, des gaz irritants sont susceptibles de se former.  
 Lors de la combustion, des gaz nocifs comme le monoxyde de carbone sont libérés.

Lutte contre l' incendie : Asperger d' eau les équipements aux alentours afin de les refroidir.  
 Interdire l' accès à toute personne non-autorisée à proximité du lieu de l' incendie.  
 Même après l' extinction du feu, bien asperger à grande eau afin de refroidir suffisamment le récipient.

Équipement spécial de protection et précautions pour les pompiers: Porter des vêtements résistant au feu/aux flammes/ignifuges.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Fiche signalétique (FS): A4037-0910E51EFR

Date de création: 2010/07/01

Date de révision: 2015/09/10

Nom du produit: ENEOS ECO AT FLUID

Lors des opérations d'extinction de l'incendie, se mettre au vent, revêtir impérativement un équipement de protection ; en cas de contact possible avec la peau, revêtir un équipement de protection et des gants imperméables.  
 En cas de nécessité, recourir à un appareil respiratoire et à des vêtements de protection.

### 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:	Lors des opérations, revêtir un équipement de protection.
Précautions pour la protection de l'environnement:	Enlever immédiatement tout objet à proximité pouvant s'enflammer. En cas de formation de brumes, recourir à un appareil respiratoire afin de ne pas inhaler les brumes. Ne pas toucher ou fouler des pieds les substances qui fuient. Attention aux glissades dans les lieux où des substances se sont répandues.
Méthodes et matériaux de maîtrise et de nettoyage:	Empêcher que les liquides qui fuient ne se répandent à l'aide de terre, de sacs de sable etc. Veiller à ce qu'ils ne s'écoulent pas dans les canalisations, les égouts ou les rivières. En cas de sinistre en mer, dérouler une barrière de confinement d'huile afin d'empêcher la propagation et absorber les produits à l'aide de tapis absorbants.
Prévention d'un deuxième accident :	S'il s'agit d'une quantité peu importante, récupérer les produits en les absorbant à l'aide de terre, de sable, de sciure, de chiffons, etc. S'il s'agit d'une quantité importante, entourer l'écoulement avec un amas de terre puis récupérer dans la mesure du possible les produits à l'aide de récipients vides. Lorsqu'une fuite se déclare, prévenir immédiatement l'organisme compétent afin d'empêcher qu'un accident ne survienne et ne s'amplifie. Enlever immédiatement tout objet à proximité pouvant s'enflammer et se munir d'un agent extincteur. Enlever totalement les substances qui se sont répandues puis aérer et nettoyer le périmètre.

### 7. Manipulation et stockage

Manipulation	
Mesure d'ingénierie:	Éviter tout contact avec des étincelles, des flammes, des objets à haute température, etc. Ne pas produire abusivement de vapeur d'eau. Pour évacuer le contenu du récipient, utiliser une pompe. Ne pas aspirer avec la bouche à l'aide d'un tube. Ne pas absorber. En cas de formation de brumes, recourir à un appareil respiratoire afin de ne pas inhaler les brumes. En cas de dégagement de vapeurs ou de brumes etc., installer des dispositifs destinés à fermer hermétiquement la source ou des systèmes locaux de ventilation, etc.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Fiche signalétique (FS): A4037-0910E51EFR  
 Date de création: 2010/07/01  
 Date de révision: 2015/09/10

Nom du produit: ENEOS ECO AT FLUID

	Ne pas manipuler brutalement : ne pas renverser, faire tomber, percuter ou traîner les récipients.
Exigences en matière de ventilation:	En cas de manipulation en intérieur, ventiler suffisamment.
Précautions:	Après manipulation, procéder à un lavage soigneux des mains et du visage. Inflammable
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:	Ne pas renverser, faire tomber, percuter ou traîner les récipients.
Entreposage	Risques de coupure aux mains lors de l'ouverture des récipients. Porter des gants de protection.
Conditions de stockage :	Stocker dans un lieu frais et bien aéré, à l'abri des rayons du soleil directs. Ne pas approcher de sources d'ignition, d'objets à haute température, etc. Afin d'empêcher tout mélange avec des déchets, des liquides, etc., après usage, procéder à un bouchage hermétique avant le stockage. À stocker de préférence dans un lieu fermé à clé.
Matériaux d'emballage sûrs:	Utiliser des récipients à fermeture hermétique qui ne soient ni endommagés, ni corrodés.

### 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Contrôles d'ingénierie appropriés: En cas de formation de brumes, enfermer hermétiquement la source ou installer des systèmes de ventilation.  
 Installer, à proximité du lieu de manipulation, des équipements permettant de se laver les yeux et le corps.

#### Paramètres de contrôle

Ingredient Name	Japan Society for Occupational	ACGIH	
	Occupational Exposure Limits	TLV-STEL	TLV-TWA
Base Oil(s)	None established ppm, 3mg/m <sup>3</sup> (Mineral Oil Mist)	None established ppm, None established mg/m <sup>3</sup>	None established ppm, 5mg/m <sup>3</sup> (Mineral Oil Mist)

#### Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire: Bien que superflus en temps normal, porter, si nécessaire, des masques anti-gaz (pour les gaz organiques).

Protection des mains: En cas de contact prolongé ou répété, porter un équipement résistant aux huiles.

Protection des yeux/du visage: En cas d'exposition aux gouttelettes, porter des lunettes ordinaires.

Protection de la peau et du corps: En cas de manipulation prolongée ou d'exposition à l'huile, porter des vêtements de travail à manches longues résistants aux huiles.

Mesures d'hygiène: Ôter les vêtements mouillés puis les laver complètement avant de les réutiliser.  
 Procéder à un lavage soigneux des mains après manipulation.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Fiche signalétique (FS): A4037-0910E51EFR  
 Date de création: 2010/07/01  
 Date de révision: 2015/09/10

Nom du produit: ENEOS ECO AT FLUID

### 9. Propriétés physiques et chimiques

#### Produit

État physique: Liquide  
 Forme: Liquide  
 Couleur: Rouge  
 Odeur: Légère odeur  
 Point de fusion/point de congélation: Point d'écoulement-46(°C)  
 Point d'ébullition initial et plage d'ébullition: Point d'ébullition initial - Point final Pas de données  
 Point d'éclair: 218(°C)Cleveland, vase ouvert  
 Température d'auto-allumage: valeur estimée200-410(°C)  
 Inflammabilité supérieure/inférieure ou limites d'explosion: Limite d'Explosion (1-7%)  
 Densité de vapeur: Aucune donnée.  
 Densité relative: 0.850(15°C)  
 Solubilité: eau: Insoluble.  
 Coefficient de partage n-octanol/eau: Aucune donnée.  
 Température de décomposition: Aucune donnée.

### 10. Stabilité et réactivité

Stabilité chimique: Dans un lieu sombre et à température ambiante, la conservation et le stockage sont plus stables.  
 Possibilité de réactions dangereuses: Éviter tout contact avec des oxydants forts.  
 Conditions à éviter: Contact avec des matières dangereuses incompatibles.  
 Chauffage de longue durée, flammes, sources d'allumage.  
 Matières incompatibles: Veiller à ne pas mettre en contact avec des halogènes, des acides forts, des alcalins, des substances oxydantes.  
 Produits de décomposition dangereux: Lors de la combustion, du monoxyde de carbone est susceptible d'être libéré.

### 11. Informations toxicologiques

#### Produit

Toxicité aiguë (orale): Concernant les mélanges, une répartition de dangerosité et de nocivité se basant sur la classification des mélanges a été établie.  
 Toxicité aiguë (cutanée): Concernant les mélanges, une répartition de dangerosité et de nocivité se basant sur la classification des mélanges a été établie.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Fiche signalétique (FS): A4037-0910E51EFR

Date de création: 2010/07/01

Date de révision: 2015/09/10

Nom du produit: ENEOS ECO AT FLUID

Toxicité aiguë (inhalation):	Concernant les mélanges, une répartition de dangerosité et de nocivité se basant sur la classification des mélanges a été établie.
Corrosion/irritation de la peau:	Concernant les mélanges, une répartition de dangerosité et de nocivité se basant sur la classification des mélanges a été établie.
Domage/irritation grave des yeux:	Concernant les mélanges, une répartition de dangerosité et de nocivité se basant sur la classification des mélanges a été établie.
Sensibilisation des voies respiratoires:	Concernant les mélanges, une répartition de dangerosité et de nocivité se basant sur la classification des mélanges a été établie.
Sensibilisation de la peau:	Concernant les mélanges, une répartition de dangerosité et de nocivité se basant sur la classification des mélanges a été établie.
Mutagénicité:	Concernant les mélanges, une répartition de dangerosité et de nocivité se basant sur la classification des mélanges a été établie.
Carcinogénicité:	Concernant les mélanges, une répartition de dangerosité et de nocivité se basant sur la classification des mélanges a été établie.
Toxicité sur l' appareil reproducteur:	Concernant les mélanges, une répartition de dangerosité et de nocivité se basant sur la classification des mélanges a été établie.
Effet sur les organes cibles/exposition unique :	Concernant les mélanges, une répartition de dangerosité et de nocivité se basant sur la classification des mélanges a été établie.
Effet sur les organes cibles/exposition multiple :	Concernant les mélanges, une répartition de dangerosité et de nocivité se basant sur la classification des mélanges a été établie.
Toxique pour l' appareil respiratoire :	Concernant les mélanges, une répartition de dangerosité et de nocivité se basant sur la classification des mélanges a été établie.

### Ingrédient Base Oil(s)

Toxicité aiguë (orale):	LD50: $\geq$ 5000 mg/kg[rat]
Toxicité aiguë (cutanée):	LD50: $\geq$ 5000 mg/kg[rat]
Domage/irritation grave des yeux:	Practically None [lapin]
Sensibilisation de la peau:	None Méthode Buehler [cobaye]
Mutagénicité:	Test d' Ames:Négatif
Carcinogénicité:	EU:Catégorie 2 : R45 need not apply. (NOTE L is Applicable), IARC:3

## 12. Informations écologiques

### Produit

Écotoxicité	
Toxicité aiguë (poisson) :	Concernant les mélanges, une répartition de dangerosité et de nocivité se basant sur la classification des mélanges a été établie.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Fiche signalétique (FS): A4037-0910E51EFR

Date de création: 2010/07/01

Date de révision: 2015/09/10

Nom du produit: ENEOS ECO AT FLUID

Toxicité aiguë (algues) :	Concernant les mélanges, une répartition de dangerosité et de nocivité se basant sur la classification des mélanges a été établie.
Toxicité chronique (poisson d' eau douce) :	Concernant les mélanges, une répartition de dangerosité et de nocivité se basant sur la classification des mélanges a été établie.
Toxicité chronique (algues d' eau douce) :	Concernant les mélanges, une répartition de dangerosité et de nocivité se basant sur la classification des mélanges a été établie.

Ingrédient

Base Oil(s)

Écotoxicité

Toxicité aiguë (poisson) : 96hLC50: &gt; 5000 mg/L [Oncorhynchus mykiss]

Toxicité aiguë (daphnies) : 48hEC50: &gt; 1000 mg/L [Daphnia magna]

### 13. Considérations relatives à l' élimination

Méthode(s) Élimination des contenus/contenants conformément aux dispositions locales / régionales d' élimination:

L' entreprise doit soit traiter elle-même les déchets industriels, soit les faire traiter par une société de traitement des déchets industriels jouissant d' une licence accordée par le préfet, soit s' adresser aux collectivités locales dans le cas où celles-ci effectuent le traitement.

En cas d' élimination d' un récipient, le vider complètement de son contenu avant de le traiter.

### 14. Informations relatives au transport

Classification ONU : Sans objet  
 Classification IMDG

Précautions de sécurité spéciales et conditions de transport: Effectuer le transport des récipients en évitant les frottements et les secousses excessifs.

### 15. Informations réglementaires

Coree (KECL) : Si un ou plusieurs ingrédients n' ont pas été enregistrés sur la liste ou même dans le cas de leur enregistrement, une déclaration ou notification peut être nécessaire lors de l' importation dans le pays ou de la zone concernée.

Australie (AICS) : Si un ou plusieurs ingrédients n' ont pas été enregistrés sur la liste ou même dans le cas de leur enregistrement, une déclaration ou notification peut être nécessaire lors de l' importation dans le pays ou de la zone concernée.

Canada (LIS) : L' ensemble des ingrédients ont été enregistrés ou sont l' objet d' une dispense.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Fiche signalétique (FS): A4037-0910E51EFR

Date de création: 2010/07/01

Date de révision: 2015/09/10

Nom du produit: ENEOS ECO AT FLUID

---

Chine (IECSC) :	Si un ou plusieurs ingrédients n' ont pas été enregistrés sur la liste ou même dans le cas de leur enregistrement, une déclaration ou notification peut être nécessaire lors de l'importation dans le pays ou de la zone concernée.
Nouvelle-Zelande (NZIoC) :	Si un ou plusieurs ingrédients n' ont pas été enregistrés sur la liste ou même dans le cas de leur enregistrement, une déclaration ou notification peut être nécessaire lors de l'importation dans le pays ou de la zone concernée.
USA (TSCA) :	L' ensemble des ingrédients ont été enregistrés ou sont l' objet d' une dispense.
Philippines (PICCS) :	Si un ou plusieurs ingrédients n' ont pas été enregistrés sur la liste ou même dans le cas de leur enregistrement, une déclaration ou notification peut être nécessaire lors de l'importation dans le pays ou de la zone concernée.
UE (REACH) :	Si un ou plusieurs ingrédients n' ont pas été enregistrés sur la liste ou même dans le cas de leur enregistrement, une déclaration ou notification peut être nécessaire lors de l'importation dans le pays ou de la zone concernée.
Taiwan :	Si un ou plusieurs ingrédients n' ont pas été enregistrés sur la liste ou même dans le cas de leur enregistrement, une déclaration ou notification peut être nécessaire lors de l'importation dans le pays ou de la zone concernée.

---

### 16. Autres informations

Clause de non-responsabilité:	<p>La fiche de données de sécurité relative aux produits chimiques dangereux est fournie aux entreprises qui les manipulent comme informations de référence afin de leur garantir que les manipulations sont effectuées en sécurité.</p> <p>Avec ces recommandations pour référence, nous prions ces entreprises de les utiliser, sous leur responsabilité, en sachant que chaque manipulation nécessite de prendre des mesures adaptées aux conditions en présence.</p> <p>Aussi, cette fiche de données ne constitue pas un certificat de garantie de sécurité.</p>
-------------------------------	---