

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Fiche Hygiène, Sécurité et Environnement

1. Identification de la Substance/Préparation et de la Société/du Revendeur

Nom du produit:	Liquide manométrique AWS10
Revendeur :	KIMO Constructeur Zone industrielle 24700 MONTAPON
Type de produit:	Fluide pour appareil de mesure
Urgence France:	Centre Anti-Poison / +33-1-40 37 04 04

2. Composition / Information sur les Ingrédients

Nom chimique:	Distillat léger naphénique hydrotraité,
CAS No:	64742-53-6 68649-11-6
EEC (EINECS) No.:	265-156-6

3. Identification des Dangers

Classification:	Pas de classification nécessaire selon les directives 67/548/EC et 1999/45/EC
Santé humaine:	L'inhalation des vapeurs et/ou brouillards pourrait irriter les voies respiratoires. Le contact prolongé avec la peau pourrait causer dessèchement et irritation. Le contact avec les yeux pourrait causer une irritation.
Environnement:	Le biodégradation étant lente, le produit reste longtemps dans l'environnement. Il existe un risque de contamination des sols et des eaux.
Dangers physiques et Chimiques:	A température élevée, émission de vapeurs inflammables et de produits de décomposition. Les sols peuvent devenir glissants si le produit est répandu.

4. Premiers Secours

Précaution générale:	Manipuler en accord avec les bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.
Inhalation:	En cas d'inhalation de brouillard, fumées ou vapeurs causant l'irritation, retirer le sujet de la zone exposée et le placer à l'air frais. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
Contact avec la peau:	Retirer immédiatement les vêtements souillés et laver abondamment la zone du corps concernée avec de l'eau et du savon. Appeler un médecin en cas d'irritation de la peau.
Contact avec les yeux:	Rincer avec beaucoup d'eau.
Ingestion:	Rincer la bouche et donner à boire beaucoup d'eau. Demander l'avis d'un médecin si une quantité importante a été avalée. Ne pas faire vomir.

5. Mesures de Lutte Contre l'Incendie

Moyens d'éteindre le feu:	Eteindre le feu avec un extincteur à poudre, au dioxyde de carbone (CO ₂), ou à mousse.
Moyens d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité:	L'eau (risque de brûlure par évaporation à très haute température).

6. Mesures à Prendre en Cas de Dispersion Accidentelle

Précautions individuelles:	Porter des vêtements de protection adéquats et retirer les vêtements souillés très rapidement. Si l'huile est répandue en grande quantité, le nettoyage doit se faire en utilisant des vêtements adéquats, comme des combinaisons, des gants et des bottes. Dans le cas où la quantité répandue est faible, le nettoyage peut se faire à l'aide de papier absorbant et de gants.
Précautions pour la protection de	Eviter les écoulements vers les égouts, la contamination des eaux de surface et des eaux

l'environnement:	souterraines ainsi que du sol. Contacter les autorités locales.
Méthodes de nettoyage:	Récupérer le produit répandu en l'épongeant avec du sable, terre de diatomées ou autre matériau inerte adéquat. Pour l'élimination voir le paragraphe 13.

7. Manipulation et Stockage

Manipulation:	Manipuler en accord avec les bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. En cas de manipulation à haute température ou sous cisaillement élevé, des vapeurs ou brouillards pourraient être émis et il serait nécessaire de prévoir une ventilation mécanique et un système d'aspiration locale.
Stockage:	Stocker à température ambiante ou à la température minimale requise, comme le stipule le paragraphe "Manipulation".

8. Contrôles de l'Exposition / Protection Individuelle

Paramètres de l'exposition:	Exposition à l'huile dans l'air et dans des conditions normales d'utilisation.
Nom chimique:	Huile minérale.
Exposition de courte durée:	5mg/m3. TLV-TWA 8heures ACGIH (1998)
Mesures prises pour réduire l'exposition:	Ventilation mécanique et équipement d'extraction locale seront utilisés pour réduire le contact avec l'huile présente dans l'air. Utiliser des matériaux résistants aux huiles pour les équipements. Stocker selon les conditions recommandées, et si le produit est chauffé, contrôler la température pour éviter tout chauffage excessif.

Equipement de protection Individuelle:

- Protection respiratoire: Si le produit est chauffé tout en étant manipulé par une personne, utiliser un masque adéquat, avec un filtre A1P2 ou A2P2. Le masque n'est pas requis lors de la manipulation en production si la ventilation est suffisante.
- Protection des mains: Prévoir des gants de protection résistants aux huiles, s'il y a un risque de contact répété avec

la peau. Les gants adéquats sont en caoutchouc néoprène, nitrile, acrylonitrile butadiène ou PVC. Se référer à CEN 420:94, CEN 374:1-3:94 et CEN 388:94

- Protection des yeux: Prévoir des lunettes de sécurité, si des éclaboussures sont possibles.
- Protection de la peau et du corps: Prévoir des vêtements de protection et les changer fréquemment, s'il y a contact répété avec la peau.

Mesures d'hygiène: Agir en accord avec les bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

9. Propriétés Physiques et Chimiques

- Apparence: Liquide visqueux
- Couleur: <0.5, jaune pâle
- Odeur: de inodore à légère odeur de pétrole
- Point de fusion /Point d'écoulement: -60°C
- Point d'ébullition initial: >210°C
- Densité à 15°C: 863 kg/m³
- Point d'éclair, PM: >140°C
- Point de feu: >270°C
- Solubilité dans l'eau: Non soluble
- Solubilité dans les solvants organiques: Soluble
- Température de décomposition: >280°C
- Pression de vapeur à 100°C: 160 Pascal
- Coefficient d'équilibre n-octanol/eau, Log P_{ow}: >6
- Viscosité à 40°C: 7,26 cSt
- Composés extractibles au DMSO selon IP346: <3%
- pH: non applicable

10. Stabilité et Réactivité

Stabilité:	Stable dans des conditions normales de températures et de pression. Commence à se décomposer à partir de 280°C.
Eviter:	Le chauffage excessif et le contact avec des agents très oxydants.
Produits de décomposition dangereux:	Gaz inflammables pouvant aussi être nocifs. A partir de 270°C, avant la température de décomposition, en présence d'air, il y a un risque d'auto-ignition.

11. Informations Toxicologiques

Toxicité aigüe:	Les études disponibles indiquent une DL ₅₀ orale et dermique >5000mg/kg valeur considérée comme une faible toxicité aigüe.
Inhalation:	Une exposition chronique au brouillard ou aux vapeurs à des températures élevées, peut créer une irritation des voies respiratoires.
Ingestion:	Peut provoquer des nausées et éventuellement des vomissements et des diarrhées.
Contact avec la peau:	Une exposition chronique peut provoquer un dessèchement de la peau et par conséquent une irritation. Peut causer de l'acné.
Contact avec les yeux:	Peut causer des rougeurs et une douleur passagère.
Sensitisation:	Les études ne permettent pas de mettre en évidence une sensitisation.

12. Informations Ecologiques

Mobilité:	Faible. Due à la faible solubilité dans l'eau.
Persistance et dégradabilité:	Pas immédiatement biodegradable. Des études montrent une biodégradation inhérente primaire, de l'ordre de 20 à 60%, basée sur l'évolution de la quantité de CO ₂ produite.

Bio-accumulation:	La valeur Log P_{ow} se situe aux environs de $>3,9$ $>6,0$. Log P_{ow} est utilisé pour évaluer la bio-accumulation dans les poissons. Une valeur $>3,0$ indique une bio-accumulation possible. La taille des molécules d'hydrocarbures limite le risque de bio-accumulation.
Ecotoxicité:	Les données de toxicité aquatique font apparaître des valeurs de $LC_{50} > 1000$ mg/l, considérées comme faiblement toxiques. Toutefois les études de toxicité chronique ne montrent pas de danger à long terme pour l'environnement aquatique.

13. Considérations Relatives à l'Élimination

Les résidus de produit ne sont pas considérés comme des déchets dangereux. Les résidus de produits et les emballages ne doivent pas être abandonnés dans la nature mais doivent être éliminés suivant les réglementations nationales et locales.

Instructions pour vider les emballages:

Fûts et emballages de ce type: retourner le fût, ouverture soit vers le bas et le pencher de 10° jusqu'à ce qu'il ne s'égoutte plus (moins d'une goutte par minute à 15°C). La viscosité du produit dépend de la température, et il est important de ne pas vider les fûts à trop basse température. Il peut être nécessaire, parfois, de racler les parois pour éliminer les produits visqueux. Quand le fût ne goutte plus, l'envoyer au recyclage, si la quantité de produit résiduel est inférieure à 1%. Si cette quantité est supérieure à 1%, il faut envoyer le fût à la destruction.

Les fûts contenant moins de 1% de résidu ne sont pas considérés comme déchets dangereux. Suivre les réglementations locales.

Poches flexibles à usage unique ou multiple: Suivre les instructions données par le fabricant de ces emballages.

Les derniers résidus peuvent être éliminés en soulevant la poche flexible pour laisser le produit s'écouler dans le tuyau.

Résidus du fond: rouler la poche flexible vers le tuyau pour presser l'huile et l'évacuer.

Les poches en polyéthylène peuvent être recyclées ou bien incinérées. Suivre les réglementations locales.

14. Informations Relatives au Transport

Ces produits ne sont pas classés dangereux pour le transport, par voies de terre, par voies de navigation et de transport aérien, selon les réglementations ADR, IMDG, IATA-DGR.

15. Informations Réglementaires

Conformément aux directives Européennes sur la classification des substances et préparations dangereuses:

- Pas de classification en tant que produit dangereux.
- Pas d'étiquetage réglementaire requis.
- Mentionné dans TSCA (Toxic Substances Control Act) et EINECS

Réglementation française:

- Code Sécurité Sociale: tableau des maladies professionnelles n° 36. Article L.461-6, D.461-1, Annexe A n°601.
- Code du travail: Art. R 241-50, arrêté du 11/07/77.

16. Autres Informations

Les informations concernant l'étiquetage et l'écotoxicité sont en accord avec le rapport Concawe N° 95/59, 98/54, 01/53 et 01/54.

La classification se fait selon la Directive sur les Substances Dangereuses 67/548/EC allant jusqu'à la 28ème adaptation, la Directive sur les Préparations Dangereuses 1999/45/EC et la Directive sur les Fiches de données de Sécurité 2001/58/EC.

Le produit n'est pas classifié R 65 compte tenu de la règle d'exemption de la 22ème adaptation de la Directive 67/548/EC. Le produit a une tension de surface >33 mN à 25°C.

Le produit possède une teneur en composés extractibles au DMSO <3% selon la méthode IP 346.

Notes de la 28ème adaptation de la Directive sur les Substances Dangereuses:

Note L

La classification "carcinogène" ne s'applique pas s'il est prouvé que la substance contient moins de 3% en poids d'extrait DMSO mesuré selon la méthode IP 346. Cette note s'applique seulement à certaines substance dérivées des huiles en Annexe 1.

Note N

La classification "carcinogène" ne s'applique pas si le procédé et l'historique du raffinage sont connus et s'il est prouvé que la substance de base dont est issu le produit n'est elle-même pas cancérigène. Cette note s'applique seulement à certaines substances dérivées des huiles en Annexe 1.