

**1. Identification**

<b>Dénomination du produit selon GHS</b>	<b>LP™ 111 Flow Improver</b>
<b>N° de version</b>	03
<b>Date de publication</b>	le 07-Juin-2017
<b>Date de révision</b>	31-Mars-2020
<b>Date d'entrée en vigueur de la nouvelle version</b>	31-Mars-2020
<b>N° CAS</b>	Mélange
<b>Utilisation recommandée</b>	Agent améliorant l'écoulement.
<b>Restrictions conseillées</b>	Donnée inconnue.
<b>Fabricant</b>	
<b>Fabricant</b>	LiquidPower Specialty Products Inc.
<b>Adresse</b>	One BriarLake Plaza 2000 W Sam Houston Pkwy S Suite 400 Houston, TX 77042
<b>Téléphone</b>	1.713.339.8703 ou 1.800.897.2774
<b>adresse électronique</b>	SDS@LiquidPower.com
<b>Site web</b>	www.LiquidPower.com
<b>Numéro de téléphone en cas d'urgence</b>	+1 703.527.3887 (USA)  +1 800.424.9300 (USA)

**2. Identification des dangers**

<b>Classification GHS</b>	
<b>Dangers physiques</b>	Non classé.
<b>Dangers pour la santé</b>	Non classé.
<b>Dangers pour l'environnement</b>	Non classé.
<b>Éléments d'étiquetage GHS</b>	
<b>Mention d'avertissement</b>	Aucun(e)(s).
<b>Symboles de danger</b>	Aucun(e)(s).
<b>Mention de danger</b>	Le mélange ne répond pas aux critères de classification.
<b>Conseils de prudence</b>	
<b>Prévention</b>	Respecter les bonnes pratiques d'hygiène industrielle.
<b>Intervention</b>	Se laver les mains après l'usage.
<b>Stockage</b>	Conserver à l'écart de matières incompatibles.
<b>Élimination</b>	Éliminer les rejets et les déchets conformément aux règlements municipaux.
<b>Autres dangers qui ne nécessitent pas une classification</b>	Aucun connu.
<b>Informations supplémentaires</b>	Aucun(e)(s).

**3. Composition/Renseignements sur les ingrédients**

Les composants ne sont pas dangereux ou sont en dessous des limites de déclaration légales.

**4. Premiers secours**

<b>Procédures d'urgence</b>	
<b>Inhalation</b>	Sortir au grand air. Contacter un médecin si les symptômes se développent ou persistent.
<b>Peau</b>	Laver avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.
<b>Yeux</b>	Rincer avec de l'eau. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche. Consulter un médecin en cas de symptômes.

<b>Principaux symptômes et effets, aigus et différés</b>	Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.
<b>Avis aux médecins</b>	Appliquer un traitement symptomatique.
<b>Conseils généraux</b>	Vérifier que le personnel médical est conscient des substances impliquées et prend les mesures de protection individuelles appropriées

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	Brouillard d'eau. Mousse. Agent chimique sec. Dioxyde de carbone (CO2).
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	En cas d'incendie ne pas utiliser de jet d'eau car cela dispersera le feu.
<b>Dangers spécifiques dus au produit chimique</b>	En cas d'incendie, des gaz dangereux pour la santé peuvent être produits.
<b>Équipement de protection et mesures de précautions pour les pompiers</b>	Porter un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection complet en cas d'incendie.
<b>Protection des pompiers</b>	Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque.

## 6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

<b>Précautions individuelles</b>	Tenir à l'écart le personnel superflu. Pour s'informer sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.
<b>Précautions pour la protection de l'environnement</b>	Éviter le rejet à l'égout et dans les environnements terrestres et les cours d'eau.
<b>Méthodes de confinement</b>	Arrêter le débit de matière, si ceci est sans risque. Endiguer le matériau renversé si cela est possible.
<b>Méthodes de nettoyage</b>	<p>Déversements importants : Arrêter le débit de matière, si ceci est sans risque. Endiguer le matériau renversé si cela est possible. Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre, puis placer en récipient. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau.</p> <p>Déversements mineurs : Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine). Nettoyer à fond la surface pour éliminer toute contamination résiduelle.</p> <p>Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation. Pour les conseils relatifs à l'élimination, voir la rubrique 13.</p>

## 7. Manipulation et stockage

<b>Manipulation</b>	Éviter toute exposition prolongée. Respecter les bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Assurer une ventilation adéquate.
<b>Stockage</b>	Conserver dans l'emballage d'origine à fermeture étanche. Conserver à l'écart des matières incompatibles (voir la Section 10 de la présente FDS).

## 8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle

<b>Limites d'exposition professionnelle</b>	Il n'y a pas de limites d'exposition pour ce ou ces ingrédients.
<b>Procédures de suivi recommandées</b>	Suivre les procédures standard de surveillance.
<b>Mesures techniques</b>	Cloisonner les procédés, mettre en place une ventilation d'échappement locale ou utiliser d'autres moyens techniques pour maintenir les concentrations atmosphériques en-dessous des limites d'exposition recommandées.
<b>Équipements de protection individuelle</b>	
<b>Protection des yeux/du visage</b>	En cas de risque de contact : Porter des lunettes de sécurité approuvées.
<b>Protection de la peau</b>	En cas de risque de contact prolongé ou répété, le port d'une tenue de protection chimique est conseillé.
<b>Protection respiratoire</b>	En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
<b>Protection des mains</b>	Porter des gants de protection appropriés en cas de risque de contact avec la peau. Suivre les recommandations du fournisseur pour le choix des gants adéquats.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

<b>Aspect</b>	
<b>État physique</b>	Liquide.
<b>Couleur</b>	Blanche.
<b>Forme</b>	Liquide.
<b>Odeur</b>	Faible.

<b>Seuil olfactif</b>	Donnée inconnue.
<b>pH</b>	10 - 12.3
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	0 °C (32 °F)
<b>Point d'ébullition</b>	100 °C (212 °F)
<b>Point d'éclair</b>	Sans objet.
<b>Taux d'évaporation</b>	Comme l'eau.
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Donnée inconnue.
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air, inférieure, % volumique</b>	Sans objet.
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air, supérieure, % volumique</b>	Sans objet.
<b>Pression de vapeur</b>	23.8 mmHg (25°C)
<b>Densité de vapeur</b>	< 1 (Air = 1)
<b>Densité relative</b>	0.84 - 0.97 (15.6°C)
<b>Solubilité(s)</b>	
<b>Solubilité (dans l'eau)</b>	Se disperse complètement.
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	Donnée inconnue.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Donnée inconnue.
<b>Température de décomposition</b>	Donnée inconnue.
<b>Viscosité</b>	50 - 200 cP 511.s-1 (non newtonien) (25°C)

## 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.
<b>Stabilité chimique</b>	Ce produit est stable dans des conditions normales.
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.
<b>Conditions à éviter</b>	Contact avec des substances incompatibles.
<b>Matières incompatibles</b>	Agents oxydants forts.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

## 11. Propriétés toxicologiques

<b>Voies d'exposition</b>	Ingestion. Contact avec la peau. Contact avec les yeux.
<b>Propriétés toxicologiques</b>	Aucun effet nocif attendu.
<b>Toxicité aiguë</b>	On ne s'attend pas à ce que ce produit présente une toxicité aiguë.
<b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>	Aucune information disponible sur le mélange. Cependant, aucun des composants n'est classé quant à ce danger (ou n'est présent à une teneur supérieure ou égale au seuil de concentration donnant lieu à classification).
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	Aucune information disponible sur le mélange. Cependant, aucun des composants n'est classé quant à ce danger (ou n'est présent à une teneur supérieure ou égale au seuil de concentration donnant lieu à classification).
<b>Produit sensibilisant par inhalation</b>	Aucune information disponible sur le mélange. Cependant, aucun des composants n'est classé quant à ce danger (ou n'est présent à une teneur supérieure ou égale au seuil de concentration donnant lieu à classification).
<b>Sensibilisation cutanée</b>	Aucune information disponible sur le mélange. Cependant, aucun des composants n'est classé quant à ce danger (ou n'est présent à une teneur supérieure ou égale au seuil de concentration donnant lieu à classification).
<b>Mutagénicité</b>	Aucune information disponible sur le mélange. Cependant, aucun des composants n'est classé quant à ce danger (ou n'est présent à une teneur supérieure ou égale au seuil de concentration donnant lieu à classification).
<b>Cancérogénicité</b>	Aucune information disponible sur le mélange. Cependant, aucun des composants n'est classé quant à ce danger (ou n'est présent à une teneur supérieure ou égale au seuil de concentration donnant lieu à classification).
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Aucune information disponible sur le mélange. Cependant, aucun des composants n'est classé quant à ce danger (ou n'est présent à une teneur supérieure ou égale au seuil de concentration donnant lieu à classification).

<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique</b>	Aucune information disponible sur le mélange. Cependant, aucun des composants n'est classé quant à ce danger (ou n'est présent à une teneur supérieure ou égale au seuil de concentration donnant lieu à classification).
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée</b>	Aucune information disponible sur le mélange. Cependant, aucun des composants n'est classé quant à ce danger (ou n'est présent à une teneur supérieure ou égale au seuil de concentration donnant lieu à classification).
<b>Danger par aspiration</b>	Ne constitue pas un danger par aspiration.
<b>Effets locaux</b>	Peut irriter les yeux et la peau.
<b>Effets chroniques</b>	Aucun connu.
<b>Symptômes</b>	Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.
<b>Expérience chez l'homme</b>	Aucune information disponible.
<b>Autres informations</b>	Aucun connu.

## 12. Informations écologiques

<b>Écotoxicité</b>	Le produit n'est pas classé comme dangereux pour l'environnement. Cependant, la possibilité que des déversements majeurs ou fréquents aient des effets nocifs ou dangereux pour l'environnement n'est pas exclue.
<b>Effets sur l'environnement</b>	Un risque environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.
<b>Persistance et dégradabilité</b>	Aucune information disponible.
<b>Bioaccumulation</b>	Aucune information disponible.
<b>Toxicité aquatique</b>	Non classé.
<b>Mobilité</b>	Ce produit est miscible dans l'eau.
<b>Autres effets néfastes</b>	Aucun autre effet indésirable sur l'environnement (par exemple appauvrissement de la couche d'ozone, potentiel de formation photochimique d'ozone, perturbation endocrinienne, potentiel de réchauffement climatique) n'est attendu pour ce composant.

## 13. Considérations relatives à l'élimination

<b>Méthodes d'élimination</b>	Les déchets issus de ce produit ne devraient pas être mis en contact avec les eaux usées ou les puits contenant une concentration quelconque d'hydrocarbures. Cela provoquerait la formation de substances géliées susceptibles de boucher les canalisations. Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés en décharge agréée.
<b>Déchets de résidus / produits non utilisés</b>	Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur. Les doublures intérieures ou récipients vides peuvent conserver des résidus de produit. N'éliminer cette matière et son récipient qu'en prenant toutes les précautions nécessaires (voir : Instructions relatives à l'élimination).
<b>Emballage contaminé</b>	Les récipients vides peuvent contenir des résidus de produit. Respecter les avertissements de l'étiquette même quand le récipient est vide. Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.

## 14. Informations relatives au transport

<b>ADR</b>	Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.
<b>RID</b>	Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.
<b>IATA</b>	Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.
<b>IMDG</b>	Le produit n'est pas soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses.

**Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC** Sans objet.

## 15. Informations réglementaires

### Inventaires Internationaux

Pays ou région	Nom de l'inventaire	Sur inventaire (oui/non)*
Australie	Inventaire australien des substances chimiques (AICS)	Oui
Canada	Liste des substances domestiques (LSD)	Oui
Canada	Liste des substances non domestiques (LSND)	Non
Chine	Inv. des subst. chimiques existantes en Chine (IECSC)	Non

<b>Pays ou région</b>	<b>Nom de l'inventaire</b>	<b>Sur inventaire (oui/non)*</b>
Europe	EINECS (Inventaire européen des produits chimiques commercialisés)	Oui
Europe	Liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS)	Oui
Japon	Inventaire des substances chimiques nouvelles et existantes (ENCS)	Oui
Korée	Liste de produits chimiques existants (ECL - Existing Chemicals List)	Oui
Nouvelle Zélande	Nouvelle-Zélande - Inventaire	Non
Philippines	Inventaire philippin des substances chimiques nouvelles et existantes (PICCS)	Oui
États-Unis et Porto Rico	Inventaire TSCA (Toxic Substances Control Act)	Oui

\*Un « Oui » indique que ce produit est conforme aux exigences d'inventaire formulées par les pays concernés.

Un « Non » indique qu'un ou plusieurs des composants du produit ne sont pas répertoriés ou sont exemptés de listage sur l'inventaire tenu par les pays concernés.

## 16. Autres informations

### Clause de non-responsabilité

LiquidPower Specialty Products Inc. ne peut en aucun cas prévoir toutes les conditions d'utilisation des présentes informations ou des produits d'autres fabricants associés à ses produits. Il relève de la responsabilité de l'utilisateur de veiller à assurer une manipulation, un stockage et une élimination du produit en toute sécurité. L'utilisateur est responsable en cas de perte, de blessure, de dommage ou de frais causés par une utilisation inadéquate. Les informations contenues dans cette fiche sont exactes dans l'état actuel des connaissances et reposent sur les données disponibles au moment de la préparation du document.

### Liste des abréviations

DL50 : dose létale, 50 %.

CL50 : concentration létale, 50 %.

TBP : Toxique bioaccumulable persistant.

vPvB : très persistant et très bioaccumulable.

TWA : Moyenne pondérée en temps.

STEL : Valeur limite d'exposition à court terme.

TLV : Threshold Limit Value (Valeur limite d'exposition).