

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale o designazione della miscela	LP™ 100 Promotore di flusso
Numero di registrazione	-
Sinonimi	Nessuno.
Data di pubblicazione	20-luglio-2020
Numero della versione	01
Data di revisione	-
Data di sostituzione	-

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Usi identificati	Miglioratore del flusso.
Usi sconsigliati	Altri utilizzi non sono raccomandati se non a seguito di un accertamento precedente all'inizio di tale utilizzo, che dimostri che l'utilizzo stesso sarà controllato.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Rappresentante esclusivo di un fabbricante non stabilito nella Comunità	Penman Consulting bvba
Indirizzo	Avenue des Arts 10 B-1210 Brussels Belgio
Numero di telefono	+32(0)2 305 0698
e-mail	pcbvba02@penmanconsulting.com
Fabbricante	LiquidPower Specialty Products Inc.
Indirizzo	One BriarLake Plaza 2000 W Sam Houston Pkwy S Suite 400 Houston, TX 77042
Numero di telefono	1.713.339.8703 o 1.800.897.2774
indirizzo di posta elettronica	SDS@LiquidPower.com
Sito web	www.LiquidPower.com
1.4. Numero telefonico di emergenza	+1 703.527.3887 (USA)  +1 800.424.9300 (USA)
CHEMTREC Italy	800-789-767 & 1 703-527-3887

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

La miscela è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

**Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato**

Questa miscela non risponde ai criteri di classificazione secondo il Regolamento (EC) 1272/2008 e successive modifiche.

**Riepilogo dei pericoli** Basso pericolo in condizioni normali.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichetta secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato**

Pittogrammi di pericolo	Nessuno.
Avvertenza	Nessuno.
Indicazioni di pericolo	La miscela non soddisfa i criteri di classificazione.

**Consigli di prudenza**

Prevenzione	Osservare le norme di buona igiene industriale.
Reazione	Lavarsi le mani dopo l'uso.

<b>Conservazione</b>	Conservare lontano da materiali non compatibili.
<b>Smaltimento</b>	Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali.
<b>Informazioni supplementari sulle etichette</b>	Nessuno.
<b>2.3. Altri pericoli</b>	Questa miscela non contiene sostanze considerate vPvB/PBT secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscela

I componenti non sono pericolosi o sono al di sotto dei limiti riferibili.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

**Informazioni generali** Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi.

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Inalazione</b>	Muovere all'aria fresca. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.
<b>Cutanea</b>	Lavare con sapone ed acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare con acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare la bocca. Contattare un medico se si verificano dei sintomi.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali** Trattare in modo sintomatico.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

**Pericolo generale d'incendio** Non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari.

#### 5.1. Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Nebbia d'acqua. Schiuma. Sostanza chimica secca in polvere. Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ).
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** In caso d'incendio possono crearsi gas nocivi.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	In caso d'incendio indossare autorespiratore e indumenti protettivi completi.
<b>Procedure speciali per l'estinzione degli incendi</b>	Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi.

**Metodi specifici** Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

<b>Per chi non interviene direttamente</b>	Allontanare il personale non necessario.
<b>Per chi interviene direttamente</b>	Allontanare il personale non necessario. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

**6.2. Precauzioni ambientali** Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** Versamenti di grandi dimensioni: Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. Arginare il materiale riversato, qualora sia possibile. Assorbire in vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Una volta recuperato il prodotto, sciacquare l'area con acqua.

Versamenti di piccole dimensioni: Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio). Pulire completamente la superficie per rimuovere completamente la contaminazione residua.

Non immettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per il loro riutilizzo

**6.4. Riferimento ad altre sezioni** Per informazioni sulla protezione individuale, consultare la sezione 8 della scheda di dati di sicurezza dei materiali. Per informazioni sullo smaltimento, consultare la sezione 13 della scheda di dati di sicurezza dei materiali.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

<b>7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura</b>	Evitare l'esposizione prolungata. Prevedere una ventilazione adeguata. Osservare le norme di buona igiene industriale.
<b>7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b>	Conservare in un recipiente chiuso. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10 della scheda dati di sicurezza).
<b>7.3. Usi finali particolari</b>	Miglioratore del flusso.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

<b>8.1. Parametri di controllo</b>	
<b>Valori limite di esposizione professionale</b>	Nessun valore limite di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.
<b>Valori limite biologici</b>	Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.
<b>Procedure di monitoraggio raccomandate</b>	Seguire le procedure standard di monitoraggio.
<b>Livelli derivati senza effetto (DNEL)</b>	Non conosciuto.
<b>Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)</b>	Non conosciuto.
<b>Linee guida sull'esposizione</b>	Seguire le procedure standard di monitoraggio.
<b>8.2. Controlli dell'esposizione</b>	
<b>Controlli tecnici idonei</b>	Usare recinzioni, ventilazione localizzata per aspirazione o altri dispositivi per mantenere i livelli di particelle nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati.
<b>Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale</b>	
<b>Informazioni generali</b>	Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.
<b>Protezione degli occhi/del volto</b>	Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali di copertura).
<b>Protezione della pelle</b>	
- <b>Protezione delle mani</b>	Usare guanti protettivi adatti per rischi di contatto sulla pelle. Il fornitore di guanti può raccomandare guanti adatti.
- <b>Altro</b>	In caso di probabile contatto prolungato o ripetuto, si raccomanda l'uso di indumenti resistenti a sostanze chimiche.
<b>Protezione respiratoria</b>	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
<b>Pericoli termici</b>	Non applicabile.
<b>Misure d'igiene</b>	Adottare sempre scrupolose misure di igiene personale, ad esempio lavandosi dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare periodicamente abiti da lavoro e dispositivi di protezione per rimuovere i contaminanti. Eliminare gli indumenti contaminati e le calzature che non è possibile pulire.
<b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>	Il responsabile ambientale deve essere informato di tutte le emissioni importanti.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Aspetto</b>	
<b>Stato fisico</b>	Liquido.
<b>Forma</b>	Liquido.
<b>Colore</b>	Bianco.
<b>Odore</b>	Dolce.
<b>Soglia olfattiva</b>	Non conosciuto.
<b>pH</b>	10 - 12,3
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	0 °C (32 °F)
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	100 °C (212 °F)
<b>Punto di infiammabilità</b>	Non applicabile.
<b>Velocità di evaporazione</b>	Stesso dell'acqua.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non applicabile.

## Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività

Limite di infiammabilità - inferiore (%)	Non applicabile.
Limite di infiammabilità - superiore (%)	Non applicabile.
Tensione di vapore	23,8 mmHg (25°C)
Densità di vapore	< 1 (aria=1)
Densità relativa	0,84 - 0,97 (15,6°C)
Solubilità (le solubilità)	Si disperde completamente.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non conosciuto.
Temperatura di autoaccensione	Non conosciuto.
Temperatura di decomposizione	Non conosciuto.
Viscosità	50 - 200 cP 511s-1 (non newtoniano) (25°C)
Proprietà esplosive	Non esplosivo.
Proprietà ossidanti	Non ossidante.
9.2. Altre informazioni	Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto.
10.2. Stabilità chimica	Il materiale è stabile in condizioni normali.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
10.4. Condizioni da evitare	Contatto con materiali non compatibili.
10.5. Materiali incompatibili	Forti agenti ossidanti.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali	Non sono previsti effetti avversi.
Informazioni sulle vie probabili di esposizione	
Inalazione	Non si prevedono effettivi negativi per inalazione.
Cutanea	Il contatto prolungato con la pelle può causare irritazione momentanea.
Contatto con gli occhi	Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione momentanea
Ingestione	Può provocare disagio se ingerito. Tuttavia, è improbabile che l'ingestione rappresenti una via primaria di esposizione professionale.
Sintomi	L'esposizione può causare irritazione, arrossamento o malessere temporanei.
11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici	
Tossicità acuta	Non si prevede che abbia tossicità acuta.
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Nessuna informazione disponibile sulla miscela. Tuttavia, nessuno dei componenti è classificato relativamente a questo pericolo (o è presente ad un livello inferiore alla soglia di concentrazione per la classificazione).
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Nessuna informazione disponibile sulla miscela. Tuttavia, nessuno dei componenti è classificato relativamente a questo pericolo (o è presente ad un livello inferiore alla soglia di concentrazione per la classificazione).
Sensibilizzazione respiratoria	Nessuna informazione disponibile sulla miscela. Tuttavia, nessuno dei componenti è classificato relativamente a questo pericolo (o è presente ad un livello inferiore alla soglia di concentrazione per la classificazione).
Sensibilizzazione cutanea	Nessuna informazione disponibile sulla miscela. Tuttavia, nessuno dei componenti è classificato relativamente a questo pericolo (o è presente ad un livello inferiore alla soglia di concentrazione per la classificazione).
Mutagenicità sulle cellule germinali	Nessuna informazione disponibile sulla miscela. Tuttavia, nessuno dei componenti è classificato relativamente a questo pericolo (o è presente ad un livello inferiore alla soglia di concentrazione per la classificazione).
Cancerogenicità	Nessuna informazione disponibile sulla miscela. Tuttavia, nessuno dei componenti è classificato relativamente a questo pericolo (o è presente ad un livello inferiore alla soglia di concentrazione per la classificazione).

<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Nessuna informazione disponibile sulla miscela. Tuttavia, nessuno dei componenti è classificato relativamente a questo pericolo (o è presente ad un livello inferiore alla soglia di concentrazione per la classificazione).
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>	Nessuna informazione disponibile sulla miscela. Tuttavia, nessuno dei componenti è classificato relativamente a questo pericolo (o è presente ad un livello inferiore alla soglia di concentrazione per la classificazione).
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b>	Nessuna informazione disponibile sulla miscela. Tuttavia, nessuno dei componenti è classificato relativamente a questo pericolo (o è presente ad un livello inferiore alla soglia di concentrazione per la classificazione).
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Non è un pericolo per aspirazione.
<b>Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze</b>	Il prodotto è una miscela.
<b>Altre informazioni</b>	Non noto.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

<b>12.1. Tossicità</b>	Il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente. Tuttavia ciò non esclude che fuoriuscite di grandi quantità o frequenti possano avere un effetto nocivo o dannoso sull'ambiente.
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	Nessun dato disponibile.
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)</b>	Non conosciuto.
<b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>	Non conosciuto.
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Questo prodotto è disperdibile in acqua. Si prevede che sia mobile nel suolo.
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Questa miscela non contiene sostanze considerate vPvB/PBT secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII.
<b>12.6. Altri effetti avversi</b>	Nessun effetto nocivo per l'ambiente (ad esempio, riduzione dello strato di ozono, potenziale creazione fotochimica di ozono, distruzione endocrina, potenziale riscaldamento globale) è previsto per questo componente.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Rifiuti residui</b>	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. I contenitori o i rivestimenti di contenitori vuoti potrebbero contenere residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni (consultare le: Istruzioni per lo smaltimento).
<b>Imballaggi contaminati</b>	Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo avere svuotato il contenitore. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
<b>Codice Europeo dei Rifiuti</b>	16 03 06 Questo materiale, se smaltito così come prodotto, non sarebbe considerato un rifiuto pericoloso ai sensi della Direttiva 2008/98/CE sui rifiuti pericolosi e della Direttiva 75/442/CEE sui rifiuti.  Questo codice è stato assegnato in base agli usi più comuni di questo materiale e potrebbe non riflettere i contaminanti derivanti dall'uso effettivo. È responsabilità di chi genera/produce rifiuti valutare l'effettivo processo utilizzato durante la produzione dei rifiuti e dei relativi contaminanti allo scopo di assegnare l'opportuno codice per lo smaltimento dei rifiuti.
<b>Metodi di smaltimento/informazioni</b>	I rifiuti di questo prodotto non devono essere esposti a flussi di rifiuti o pozzi di scarico contenenti idrocarburi a qualsiasi concentrazione, perché provocano la formazione di sostanze gelatinose che possono ostruire le tubature. Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate.
<b>Precauzioni particolari</b>	Smaltire secondo le norme applicabili.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### ADR

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

### RID

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

### ADN

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

## IATA

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

## IMDG

14.1. - 14.6.: Non è regolamentato come merci pericolose.

**14.7. Trasporto di rinfuse** Non applicabile.

**secondo l'allegato II di MARPOL**

**73/78 e il codice IBC**

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

### Regolamenti UE

**Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti (rimaneggiato), modificato**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)**

Non listato.

### Autorizzazioni

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata**

Non listato.

### Restrizioni d'uso

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti**

Non listato.

**Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro e successive modifiche**

Non listato.

### Altri regolamenti UE

**Direttiva 2012/18/UE sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche**

Non listato.

### Altri regolamenti

Questa miscela non risponde ai criteri di classificazione secondo il Regolamento (EC) 1272/2008 e successive modifiche. Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche.

### Regolamenti nazionali

Per i lavori con sostanze chimiche attenersi alle normative nazionali.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è richiesta la valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Elenco delle abbreviazioni

CL50: Concentrazione letale, 50%.

DL50: Dose letale, 50%.

PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (Persistente, bioaccumulabile, tossico).

vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (Molto persistente, molto bioaccumulabile).

TWA: concentrazione media pesata nel tempo.

	<p>STEL: limite di esposizione a breve termine.          TLV: Threshold Limit Value (Valore limite di soglia).</p>
<b>Riferimenti</b>	<p>HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Banca dati sostanze pericolose)          Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità          EPA: AQUIRE database</p>
<b>Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele</b>	<p>La classificazione per i pericoli per la salute e per l'ambiente è ottenuta mediante una combinazione di metodi di calcolo e dati sperimentali delle prove, se disponibili.</p>
<b>Testo completo delle eventuali indicazioni H non riportate per esteso nelle sezioni dalla 2 alla 15</b>	<p>Nessuno.</p>
<b>Informazioni formative</b>	<p>Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.</p>
<b>Emesso da</b>	<p>LiquidPower Specialty Products Inc.          One BriarLake Plaza          2000 West Sam Houston Parkway S          Suite 400          Houston, TX 77042          United States          1,713,339,8703          SDS@LiquidPower.com</p>
<b>Clausole di esclusione della responsabilità</b>	<p>LiquidPower Specialty Products Inc. non è in grado di anticipare tutte le condizioni alle quali è possibile usare queste informazioni e il suo prodotto, o i prodotti di altre case produttrici in combinazione con il suo prodotto. È responsabilità dell'utente garantire condizioni sicure per la gestione, la conservazione e lo smaltimento del prodotto e assumersi la responsabilità per perdite, lesioni, danni o spese dovute ad un uso improprio. Le informazioni riportate sulla scheda sono state scritte al meglio delle conoscenze ed esperienze attualmente disponibili.</p>