

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

Nome commerciale o designazione della miscela	RP™ II Flow Improver
Numero di registrazione	-
Sinonimi	Nessuno.
Data di pubblicazione	19-giugno-2017
Numero della versione	08
Data di revisione	10-luglio-2020
Data di sostituzione	10-luglio-2020

**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
Centro Antiveleni	+ 80131 081-7472870

**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****Pericoli per la salute**

Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 2	H319 - Provoca grave irritazione oculare.
---	-------------	---

**Pericoli per l'ambiente**

Pericoloso per l'ambiente acquatico, pericolo acquatico a lungo termine	Categoria 3	H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
---	-------------	--

**Riepilogo dei pericoli** Provoca grave irritazione oculare. Pericoloso per l'ambiente se scaricato nei corsi d'acqua. L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi sulla salute.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

## Etichetta secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

### Pittogrammi di pericolo



#### Avvertenza

Attenzione

#### Indicazioni di pericolo

H319  
H412

Provoca grave irritazione oculare.  
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

##### Prevenzione

P264  
P273  
P280

Lavare attentamente dopo l'uso.  
Non disperdere nell'ambiente.  
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

##### Reazione

P305 + P351 + P338  
P337 + P313

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

##### Conservazione

Non assegnato.

##### Smaltimento

P501

Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

#### Informazioni supplementari sulle etichette

Non noto.

#### 2.3. Altri pericoli

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

#### Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Nota
Isoalcoli C7-9, arricchiti in C8	35 - 45	68526-83-0 271-231-4	01-2119449923-30-0002	-	
<b>Classificazione:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412					
Ottan-1-olo	2 - 10	111-87-5 203-917-6	01-2119486978-10-0012	-	
<b>Classificazione:</b> Eye Irrit. 2;H319					

#### Commenti sulla composizione

Tutte le concentrazioni sono espresse in percentuali in peso. I componenti che non sono elencati sono non pericolosi oppure sono presenti in quantità inferiori ai limiti notificabili. Il testo completo di tutte le indicazioni H è visualizzato nella sezione 16.

## 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

##### Inalazione

Muovere all'aria fresca. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.

##### Cutanea

Lavare con sapone ed acqua. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.

##### Contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Togliere le lenti a contatto, se presenti e facili da togliere. Continuare a risciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

##### Ingestione

Sciacquare la bocca. Contattare un medico se si verificano dei sintomi.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Grave irritazione agli occhi. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata.

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Prendere tutte le misure generali di supporto e curare in funzione dei sintomi. Mantenere la vittima sotto osservazione. I sintomi possono essere ritardati.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

#### Pericolo generale d'incendio

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

### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** Nebbia d'acqua. Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). Schiuma resistente ad alcol. Polvere.
- Mezzi di estinzione non idonei** 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

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi** In caso d'incendio indossare autorespiratore e indumenti protettivi completi.
- Procedure speciali per l'estinzione degli incendi** 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

- Per chi non interviene direttamente** Allontanare il personale non necessario. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Non toccare contenitori danneggiati o materiali accidentalmente fuoriusciti se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati. Prevedere una ventilazione adeguata. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.
- Per chi interviene direttamente** Allontanare il personale non necessario. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione.

**6.2. Precauzioni ambientali** Non disperdere nell'ambiente. Informare il personale di gestione o di supervisione di tutte le emissioni nell'ambiente. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** Usare spruzzi d'acqua per ridurre i vapori o deviare il movimento della nuvola di vapore. Non scaricare il prodotto nelle fogne.

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, sciagquare 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

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura** Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Evitare l'esposizione prolungata. Garantire una ventilazione adeguata. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Non disperdere nell'ambiente.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità** Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10 della scheda dati di sicurezza).

**7.3. Usi finali particolari** Miglioratore del flusso.

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

### 8.1. Parametri di controllo

**Valori limite di esposizione professionale** Nessun valore limite di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

**Valori limite biologici** Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

**Procedure di monitoraggio raccomandate** Seguire le procedure standard di monitoraggio.

**Livelli derivati senza effetto (DNEL)**

#### Lavoratori

Componenti	Valore	Fattore di valutazione	Nota
1,2-propandiolo (CAS 57-55-6)			
Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione	168 mg/m <sup>3</sup>	3	Tossicità a dose ripetuta
Lungo termine, Locale, Inalazione	10 mg/m <sup>3</sup>	9	Tossicità a dose ripetuta

Isoalcoli C7-9, arricchiti in C8 (CAS 68526-83-0)	
Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione	293,86 mg/m <sup>3</sup>
Lungo termine, Sistemico. Dermico	416,67 mg/kg KW/giorno

### **Popolazione generale**

Componenti	Valore	Fattore di valutazione	Nota
1,2-propandiolo (CAS 57-55-6)			
Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione	50 mg/m <sup>3</sup>	5	Tossicità a dose ripetuta
Lungo termine, Locale, Inalazione	10 mg/m <sup>3</sup>	15	Tossicità a dose ripetuta
Isoalcoli C7-9, arricchiti in C8 (CAS 68526-83-0)			
Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione	89,96 mg/m <sup>3</sup>		
Lungo termine, Sistemico, Orale	25 mg/kg KW/giorno		
Lungo termine, Sistemico. Dermico	250 mg/kg KW/giorno		

### **Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)**

Componenti	Valore	Fattore di valutazione	Nota
1,2-propandiolo (CAS 57-55-6)			
Acqua dolce	260 mg/l	50	
Acqua marina	26 mg/l	500	
Sedimenti (acqua del mare)	57,2 mg/kg		
Sedimenti (acqua dolce)	572 mg/kg		
STP (Impianto di trattamento delle acque reflue)	20000 mg/l	1	
Suolo	50 mg/kg		
Isoalcoli C7-9, arricchiti in C8 (CAS 68526-83-0)			
Acqua dolce	0,028 mg/l	10	
Acqua marina	0,003 mg/l	100	
Sedimenti (acqua del mare)	0,021 mg/kg		
Sedimenti (acqua dolce)	0,21 mg/kg		
STP (Impianto di trattamento delle acque reflue)	5,1 mg/l	10	
Suolo	0,08 mg/kg		
Ottan-1-olo (CAS 111-87-5)			
Acqua dolce	0,2 mg/l	5	
Acqua marina	0,02 mg/l	50	
Sedimenti (acqua del mare)	0,21 mg/kg		
Sedimenti (acqua dolce)	2,1 mg/kg		
STP (Impianto di trattamento delle acque reflue)	55,5 mg/l	100	
Suolo	1,6 mg/kg		

## **8.2. Controlli dell'esposizione**

### **Controlli tecnici idonei**

È consigliabile adottare una buona ventilazione generale. Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile. Accesso facile ad abbondante acqua e un flacone per il risciacquo degli occhi.

### **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

#### **Informazioni generali**

L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.

#### **Protezione degli occhi/del volto**

Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali di copertura). Indossare la maschera protettiva se vi è rischio di spruzzi. Le protezioni per gli occhi devono essere conformi alla norma EN166.

#### **Protezione della pelle**

##### **- Protezione delle mani**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Si consiglia l'uso di guanti in gomma nitrilica, butilica o Viton (fluoroelastomeri)

##### **- Altro**

Si consiglia di utilizzare indumenti da lavoro (camicie a maniche lunghe e pantaloni lunghi).

#### **Protezione respiratoria**

In caso di ventilazione inadeguata o di rischio di inalazione di vapori, utilizzare un idoneo apparecchio respiratorio con filtro per gas (tipo A2).

#### **Pericoli termici**

Non applicabile.

**Misure d'igiene** Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Informare il personale di gestione o di supervisione di tutte le emissioni nell'ambiente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

#### Aspetto

<b>Stato fisico</b>	Liquido.
<b>Forma</b>	Liquido.
<b>Colore</b>	Bianco.
<b>Odore</b>	Dodici, piccante.
<b>Soglia olfattiva</b>	Non conosciuto.
<b>pH</b>	Non applicabile.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	< -40 °C (< -40 °F)
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	185 °C (365 °F)
<b>Punto di infiammabilità</b>	83,0 °C (181,4 °F)
<b>Velocità di evaporazione</b>	Meno dell'acqua.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non applicabile.

#### Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività

<b>Limite di infiammabilità - inferiore (%)</b>	Non conosciuto.
<b>Limite di infiammabilità - superiore (%)</b>	Non conosciuto.

<b>Tensione di vapore</b>	1 mmHg (37,8°C)
<b>Densità di vapore</b>	< 1 (aria=1)
<b>Densità relativa</b>	0,87 - 0,89 (15,6°C)
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	Trascurabile in acqua.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	Non conosciuto.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Non conosciuto.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non conosciuto.
<b>Viscosità</b>	175 cP 511s-1 (non newtoniano) (25 °C)
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo.
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non ossidante.
<b>9.2. Altre informazioni</b>	Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>10.1. Reattività</b>	Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto.
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Il materiale è stabile in condizioni normali.
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Evitare temperature superiori al punto di infiammabilità. Contatto con materiali non compatibili.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Forti agenti ossidanti.
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	La decomposizione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio e altri gas e vapori tossici.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**Informazioni generali** L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi.

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

<b>Inalazione</b>	Non si prevedono effetti negativi per inalazione.
<b>Cutanea</b>	Il contatto prolungato con la pelle può causare irritazione momentanea.

<b>Contatto con gli occhi</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>Ingestione</b>	Può provocare disagio se ingerito.
<b>Sintomi</b>	Grave irritazione agli occhi. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**Tossicità acuta** Non si prevede che abbia tossicità acuta.

Componenti	Specie	Risultati del test
Ottan-1-olo (CAS 111-87-5)		
<b>Acuto</b>		
<b>Dermico</b>		
DL50	Coniglio	> 5 g/kg
	Porcellino d'india	> 500 mg/kg
<b>Orale</b>		
DL50	Ratto	> 5 g/kg
<b>Corrosione cutanea/irritazione cutanea</b>	Il contatto prolungato con la pelle può causare irritazione momentanea.	
<b>Corrosività</b>	OECD 404	
RP™ II Flow Improver	Risultato: Leggermente irritante	
	Specie: Coniglio	
<b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b>	Provoca grave irritazione oculare.	
<b>Sensibilizzazione respiratoria</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>Sensibilizzazione cutanea</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>Mutagenicità sulle cellule germinali</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>Cancerogenicità</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 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

**12.1. Tossicità** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Componenti	Specie	Risultati del test
Isoalcoli C7-9, arricchiti in C8 (CAS 68526-83-0)		
<b>Acquatico</b>		
<i>Acuto</i>		
Alga	CE50r	Pseudokirchneriella subcapitata
		23 mg/l, 72 H
Crostacei	CL50	Daphnia magna
		31,8 mg/l, 48 H
Pesci	CL50	Pimephales promelas
		14 mg/l, 96 H

Componenti	Specie	Risultati del test
<i>Cronico</i>		
Crostacei	EC10	Ceriodaphnia dubia 0,28 mg/l, 6 giorno
Pesci	EC10	Pimephales promelas > 0,28 mg/l, 33 giorno
Ottan-1-olo (CAS 111-87-5)		
<b>Acquatico</b>		
<i>Acuto</i>		
Pesci	CL50	Vairone a testa grossa (Pimephales promelas) 12,3 - 13,4 mg/l, 96 ore
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.	
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	Non si prevede che il prodotto sia soggetto a bioaccumulazione.	
<b>Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)</b>		
Ottan-1-olo (CAS 111-87-5)	3	
<b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>	Non conosciuto.	
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Si prevede possieda una bassa mobilità nel suolo e nei sedimenti, con l'adsorbimento come processo fisico predominante.	
<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 05* 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.  A questo materiale, se smaltito come è stato prodotto, devono essere assegnate le seguenti proprietà di rifiuto pericoloso: HP 4, HP 14.
<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 secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC** Non applicabile.

## 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 scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche. Il prodotto è classificato ed etichettato in accordo con il regolamento (CE) n. 1272/2008 (regolamento CLP) e successivi adeguamenti.

#### Regolamenti nazionali

Per i lavori con sostanze chimiche attenersi alle normative nazionali.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Le informazioni sull'uso sicuro per la miscela, allegate alla scheda di dati di sicurezza, sono ottenute tramite applicazione della metodologia LCID e consolidamento dei consigli sull'uso sicuro dagli scenari di esposizione dei componenti principali identificati.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Elenco delle abbreviazioni

CE50: Concentrazione efficace, 50%.  
CrE50: CE50 in termini di riduzione del tasso di crescita.  
CL50: Concentrazione letale, 50%.  
DL50: Dose letale, 50%.  
PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (Persistente, bioaccumulabile, tossico).  
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (Molto persistente, molto bioaccumulabile).

### Riferimenti

EPA: ACQUIRE database  
REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures under REACH (REACH Guida pratica sulle informazioni per l'uso sicuro delle miscele ai sensi del REACH), versione 6.1.1 31 agosto 2018; The Lead Component Identification (LCID) Methodology (Metodologia LCID per l'identificazione dei componenti principali). Il Consiglio europeo dell'industria chimica (Cefic) e Verband der Chemischen Industrie e.V. (VCI).



**Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele**

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.

**Testo completo delle eventuali indicazioni H non riportate per esteso nelle sezioni dalla 2 alla 15**

H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
7, 8, 13, 15, 16.

**Questa scheda dati di sicurezza contiene le revisioni delle seguenti sezioni:**

**Informazioni formative**

Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.

**Clausole di esclusione della responsabilità**

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.

## Appendice al prospetto di sicurezza esteso (eSDS)

### Indice

1. Informazioni sull'uso sicuro della miscela: (SU2a, ERC4)

11

# Informazioni sull'uso sicuro della miscela

## Descrizione generale del processo coperto

Uso in operazioni su oleodotti e gasdotti terrestri.

### Elenco di descrittori di utilizzo

<b>Settori di impiego</b>	SU2a: Attività minerarie (tranne le industrie offshore)
<b>Nome dello scenario ambientale che contribuisce ed ERC corrispondente</b>	ERC4: Uso di coadiuvanti tecnologici non reattivi presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)
<b>Elenco dei nomi degli scenari contributivi e dei corrispondenti PROC</b>	PROC2: Produzione e raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

## Condizioni operative

<b>Durata massima</b>	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
<b>Tasso di ricambio dell'aria</b>	Garantire un buon livello di ventilazione controllata (5-10 ricambi d'aria all'ora)
<b>Altro</b>	Presuppone l'adozione di una valida norma di base per l'igiene sul lavoro Presuppone l'uso a temperature non più di 20°C al di sopra della temperatura ambiente.

## Misure di gestione del rischio

<b>Condizioni e misure relative a dispositivi di protezione personale (PPE), igiene e valutazione della salute e ambiente</b>	Occhiali con protezioni laterali. Guanti. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza.
---	--



### Misure ambientali

Evitare che il prodotto non diluito raggiunga le acque superficiali. Impianto di trattamento delle acque reflue Per lo smaltimento di rifiuti e residui del prodotto fare riferimento alla sezione 13 della scheda di dati di sicurezza.

## Clausole di esclusione della responsabilità

Ai sensi della legislazione sulla salute sul lavoro, il datore di lavoro di lavoratori che usano prodotti valutati come sicuri sulla base delle condizioni delle informazioni sull'uso sicuro rimane responsabile di comunicare ai dipendenti le informazioni sull'uso pertinenti. Durante la stesura di istruzioni relative al luogo di lavoro destinate ai dipendenti, le informazioni sull'uso sicuro della miscela devono sempre essere prese in considerazione unitamente alla scheda di dati di sicurezza e all'etichetta del prodotto.