

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	RP™ II Flow Improver
Registrační číslo	-
Synonyma	Žádný.
Datum vydání	08-Červen-2017
Číslo verze	06
Datum revize	28-Červenec-2020
Datum nahrazení	28-Červenec-2020

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Zlepšovač průtoku.
Nedoporučená použití	Další použití se nedoporučuje, pokud nebude před zahájením daného používání provedeno hodnocení, které prokazuje možnost toto použití kontrolovat.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Pouze zástupce výrobce ze zemí mimo ES	Penman Consulting bvba
Adresa	Avenue des Arts 10 B-1210 Brussels Belgie
Telefonní číslo	+32(0)2 305 0698
E-mail	pcbvba02@penmanconsulting.com

Výrobce	LiquidPower Specialty Products Inc.
Adresa	One BriarLake Plaza 2000 W Sam Houston Pkwy S Suite 400 Houston, TX 77042

Telefonní číslo	1.713.339.8703 nebo 1.800.897.2774
Adresa elektronické pošty	SDS@LiquidPower.com
Webová stránka	www.LiquidPower.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace	+1 703.527.3887 (USA)
	+1 800.424.9300 (USA)

CHEMTREC Česká Republika	+(420)-228880039
Toxikologického Informačního Střediska (TIS)	+(420)-224919293

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

<b>Nebezpečnost pro zdraví</b>		
Vážné poškození očí/podráždění očí	Kategorie 2	H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>		
Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí	Kategorie 3	H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

<b>Přehled nebezpečí</b>	Způsobuje vážné podráždění očí. Nebezpečný pro životní prostředí, pokud se vypouští do vodních toků. Expozice látky nebo směsi v pracovním prostředí může způsobit nežádoucí zdravotní účinky.
--------------------------	--

## 2.2. Prvky označení

### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Výstražné symboly  
nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H412

Skodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P264

Po manipulaci důkladně omyjte.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce

P305 + P351 + P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Skladování

Nepřirazeno.

Odstraňování

P501

Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Dodatečné informace na  
označení

Žádné nejsou známy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje látky, které jsou v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, příloha XIII hodnocené jako látky vPvB/PBT.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Alkoholy, C7-9-iso-, bohaté na C8	35 - 45	68526-83-0 271-231-4	01-2119449923-30-0002	-	
<b>Klasifikace:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412					
1-Oktanol	2 - 10	111-87-5 203-917-6	01-2119486978-10-0012	-	
<b>Klasifikace:</b> Eye Irrit. 2;H319					

Komentáře ke složení

Veškeré koncentrace látek jsou v hmotnostních procentech. Složky, které nejsou uvedeny, buď nejsou škodlivé, nebo jsou obsaženy v množství, která není nutné hlásit. Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace

Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

### 4.1. Popis první pomoci

Vdechování.

Vyjděte na čerstvý vzduch. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.

Styk s kůží

Omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

Styk s okem

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody a vyplachujte po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Dále oplachujte. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Požiti

Vypláchněte ústa. Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a  
opožděné symptomy a účinky

Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění.

4.3. Pokyn týkající se okamžité  
lékařské pomoci a zvláštního  
ošetření

Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů

Žádné neobyčejné nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno.

## 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Vodní mlha. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Pěna odolná vůči alkoholu. Prášek.

**Nevhodná hasiva** Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

## 5.3. Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

**Zvláštní pokyny pro hasiče** Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika.

## Speciální pokyny pro hašení

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Zajistěte přiměřené větrání. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Použijte vodní sprej pro sražení výparů a pro zastavení jejich pohybu. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

Velké množství rozlité látky: Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.

Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.

Rozsypaný/rozlitý produkt nikdy nevracejte do původní nádoby.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ohledně individuálních ochranných prostředků viz oddíl 8 SDS. Pro likvidaci odpadu viz oddíl 13 SDS.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Zajistěte příslušnou ventilaci. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 BL).

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Zlepšovač průtoku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Žádné zaznamenané expoziční limity pro složku / složky.

#### Biologické limitní hodnoty

Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

#### Doporučené sledovací postupy

Dodržujte standardní postupy monitorování.

#### Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

##### Obecná populace

Složky	Hodnota	Hodnoticí faktor	Poznámky
Alkoholy, C7-9-iso-, bohaté na C8 (CAS 68526-83-0)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	250 mg/kg KW/den		
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	89,96 mg/m <sup>3</sup>		
Dlouhodobě, Systémový, Orální	25 mg/kg KW/den		
Propan-1,2-diol (CAS 57-55-6)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	10 mg/m <sup>3</sup>	15	Toxicita opakované dávky

Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně 50 mg/m3 5 Toxicita opakované dávky

### **Pracovníci**

<b>Složky</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Hodnotící faktor</b>	<b>Poznámky</b>
Alkoholy, C7-9-iso-, bohaté na C8 (CAS 68526-83-0)			
Dlouhodobě, systémové, dermální	416,67 mg/kg KW/den		
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	293,86 mg/m3		
Propan-1,2-diol (CAS 57-55-6)			
Dlouhodobě, lokální, inhalačně	10 mg/m3	9	Toxicita opakované dávky
Dlouhodobě, Systémové, Inhalačně	168 mg/m3	3	Toxicita opakované dávky

### **Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)**

<b>Složky</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Hodnotící faktor</b>	<b>Poznámky</b>
1-Oktanol (CAS 111-87-5)			
Mořská voda	0,02 mg/l	50	
Půda	1,6 mg/kg		
Sediment (mořská voda)	0,21 mg/kg		
Sediment (pitná voda)	2,1 mg/kg		
Sladkovodní	0,2 mg/l	5	
STP	55,5 mg/l	100	
Alkoholy, C7-9-iso-, bohaté na C8 (CAS 68526-83-0)			
Mořská voda	0,003 mg/l	100	
Půda	0,08 mg/kg		
Sediment (mořská voda)	0,021 mg/kg		
Sediment (pitná voda)	0,21 mg/kg		
Sladkovodní	0,028 mg/l	10	
STP	5,1 mg/l	10	
Propan-1,2-diol (CAS 57-55-6)			
Mořská voda	26 mg/l	500	
Půda	50 mg/kg		
Sediment (mořská voda)	57,2 mg/kg		
Sediment (pitná voda)	572 mg/kg		
Sladkovodní	260 mg/l	50	
STP	20000 mg/l	1	

## **8.2. Omezování expozice**

### **Vhodné technické kontroly**

Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni. Zajistěte snadný přístup k vodě a prostředkům na propláchnutí očí.

### **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

#### **Obecné informace**

Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

#### **Ochrana očí a obličeje**

Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle). Při práci, při níž dochází k rozstříkávání materiálu, noste obličejový štít. Ochrana očí by měla splňovat normu EN 166.

#### **Ochrana kůže**

##### **- Ochrana rukou**

Noste vhodné rukavice testované podle EN374. Doporučují se nitrilové rukavice, rukavice z butylkaučuku nebo rukavice Viton (fluoroelastomery).

##### **- Jiná ochrana**

Doporučuje se běžný pracovní oděv (kožile s dlouhými rukávy a dlouhé kalhoty).

#### **Ochrana dýchacích cest**

V případě nedostatečného odvětrávání nebo rizika vdechování par použijte vhodné dýchací zařízení s plynovým filtrem (typ A2).

#### **Tepelné nebezpečí**

Netýká se.

### **Hygienická opatření**

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.

### **Omezování expozice životního prostředí**

Informujte příslušného dozorců či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

#### **Vzhled**

<b>Skupenství</b>	Kapalina.
<b>Tvar</b>	Kapalina.
<b>Barva</b>	Bílý.

<b>Zápach</b>	Sladký, štiplavý.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není k dispozici.
<b>pH</b>	Nevztahuje se.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	< -40 °C (< -40 °F)
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	185 °C (365 °F)
<b>Bod vzplanutí</b>	83,0 °C (181,4 °F)
<b>Rychlost odpařování</b>	Méně než voda.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Netýká se.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
<b>Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)</b>	Není k dispozici.
<b>Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)</b>	Není k dispozici.
<b>Tlak páry</b>	1 mmHg (37,8°C)
<b>Hustota páry</b>	< 1 (vzduch=1)
<b>Relativní hustota</b>	0,87 - 0,89 (15,6°C)
<b>Rozpustnost</b>	Zanedbatelné ve voda.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Není k dispozici.
<b>Teplota samovznícení</b>	Není k dispozici.
<b>Teplota rozkladu</b>	Není k dispozici.
<b>Viskozita</b>	175 cP 511s-1 (Nenewtonovská) (25 °C)
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušný.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Neoxidující.
<b>9.2. Další informace</b>	Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Zamezte teplotám překračujícím bod vznícení. Kontakt s nekompatibilními materiály.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Silná oxidační činidla.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>Obecné informace</b>	Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.
<b>Informace o pravděpodobných cestách expozice</b>	
<b>Vdechování.</b>	Neočekávají se žádné nežádoucí účinky způsobené inhalací.
<b>Styk s kůží</b>	Dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit přechodné podráždění.
<b>Styk s okem</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>Požítí</b>	Může způsobit nevolnost při požití.
<b>Příznaky</b>	Silné podráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

<b>Akutní toxicita</b>	Nepředpokládá se, že je akutně toxický.
------------------------	---

Složky	Druh	Výsledky testů
1-Oktanol (CAS 111-87-5)		
<b>Akutně kožní</b>		
LD50	králík	> 5 g/kg
	Morče	> 500 mg/kg

Složky	Druh	Výsledky testů
<b>Orální</b> LD50	krysa	> 5 g/kg
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit přechodné podráždění.	
<b>Žíravost</b> RP™ II Flow Improver	OECD 404 Výsledek: Mírně dráždivý. Druh: králík	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.	
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Nejsou k dispozici žádné údaje pro tuto směs. Nicméně žádná ze složek není v souvislosti s tímto klasifikovaná jako nebezpečná (nebo jsou přítomny v koncentracích nižších než je prahová hodnota klasifikace).	
<b>Senzibilizace kůže</b>	Nejsou k dispozici žádné údaje pro tuto směs. Nicméně žádná ze složek není v souvislosti s tímto klasifikovaná jako nebezpečná (nebo jsou přítomny v koncentracích nižších než je prahová hodnota klasifikace).	
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Nejsou k dispozici žádné údaje pro tuto směs. Nicméně žádná ze složek není v souvislosti s tímto klasifikovaná jako nebezpečná (nebo jsou přítomny v koncentracích nižších než je prahová hodnota klasifikace).	
<b>Karcinogenita</b>	Nejsou k dispozici žádné údaje pro tuto směs. Nicméně žádná ze složek není v souvislosti s tímto klasifikovaná jako nebezpečná (nebo jsou přítomny v koncentracích nižších než je prahová hodnota klasifikace).	
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Nejsou k dispozici žádné údaje pro tuto směs. Nicméně žádná ze složek není v souvislosti s tímto klasifikovaná jako nebezpečná (nebo jsou přítomny v koncentracích nižších než je prahová hodnota klasifikace).	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Nejsou k dispozici žádné údaje pro tuto směs. Nicméně žádná ze složek není v souvislosti s tímto klasifikovaná jako nebezpečná (nebo jsou přítomny v koncentracích nižších než je prahová hodnota klasifikace).	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Nejsou k dispozici žádné údaje pro tuto směs. Nicméně žádná ze složek není v souvislosti s tímto klasifikovaná jako nebezpečná (nebo jsou přítomny v koncentracích nižších než je prahová hodnota klasifikace).	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Žádné nebezpečí při vdechování.	
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>	Výrobek je směs.	
<b>Další informace</b>	Žádné nejsou známy.	

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1. Toxicita** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky	Druh	Výsledky testů
1-Oktanol (CAS 111-87-5)		
<b>Vodní</b>		
<i>Akutně</i>		
Ryby	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas) 12,3 - 13,4 mg/l, 96 hodin
Alkoholy, C7-9-iso-, bohaté na C8 (CAS 68526-83-0)		
<b>Vodní</b>		
<i>Akutně</i>		
Korýši	LC50	Daphnia magna (perloočka velká) 31,8 mg/l, 48 h
Řasy	ErC50	Pseudokirchnerella subcapitata 23 mg/l, 72 h
Ryby	LC50	Střevle americká 14 mg/l, 96 h
<i>Chronický</i>		
Korýši	EC10	Ceriodaphnia dubia 0,28 mg/l, 6 den
Ryby	EC10	Střevle americká > 0,28 mg/l, 33 den
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	U tohoto výrobku nejsou údaje o jeho rozložitelnosti.	
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	U produktu se nepředpokládají bioakumulativní účinky.	
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)</b>		
1-Oktanol (CAS 111-87-5)	3	
<b>Biokoncentrační faktor (BCF)</b>	Není k dispozici.	

<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Očekává se nízká mobilita v půdě a že převládajícím fyzikální procesem bude adsorpce sedimenty.
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Tato směs neobsahuje látky, které jsou v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, příloha XIII hodnocené jako látky vPvB/PBT.
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	Od této složky se neočekávají žádné jiné nežádoucí účinky na prostředí (např. ztenčování ozónové vrstvy, potenciál k fotochemickému vytváření ozónu, endokrinní poruchy, potenciál ke globálnímu oteplování).

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Zbytkový odpad</b>	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).
<b>Kontaminovaný obal</b>	Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
<b>Kód odpadu EU</b>	16 03 05* Tento kód byl přiřazen na základě nejběžnějších použití tohoto materiálu a nemusí odrážet kontaminující látky vyplývající ze skutečného použití. Původci/producenti odpadů jsou odpovědní za posouzení skutečného procesu, který se používá při produkci odpadu a jeho kontaminujících látek, aby bylo možné přiřadit správný kód odpadu.  Tento materiál by měl mít v případě vyřazení z výroby přiřazené následující vlastnosti nebezpečného odpadu: HP 4, HP 14.
<b>Způsoby/informace o likvidaci</b>	Odpadní materiál z tohoto výrobku by neměl být vystaven odpadním tokům nebo jímkám obsahujícím jakoukoliv koncentraci uhlovodíku. To způsobí tvorbu gelovitých látek, které mohou ucpat potrubí. Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu.
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření</b>	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

14.1. - 14.6.:Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### RID

14.1. - 14.6.:Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### ADN

14.1. - 14.6.:Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### IATA

14.1. - 14.6.:Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### IMDG

14.1. - 14.6.:Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC** Netýká se.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení EU

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracováno) v novelizovaném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**  
Neuveden v seznamu.

## Povolení

### Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění

Neuveden v seznamu.

## Omezení použití

### Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění

Neuveden v seznamu.

### Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

## Jiná nařízení EU

### Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

## Jiná nařízení

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů. Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) a platnými změnami.

## Vnitrostátní nařízení

Dodržte národní předpisy pro práci s chemickými činidly.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Informace o bezpečném použití směsi, připojené formou přílohy k bezpečnostnímu listu, jsou odvozeny pomocí metodiky LCID a na základě bezpečnostních pokynů ze scénářů expozice identifikovaných olověných složek.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam zkratk

EC50: Účinná koncentrace, 50 %.  
ErC50: EC50 z hlediska snížení rychlosti růstu.  
LD50: Letální koncentrace, 50 %.  
LD50: Letální dávka, 50 %.  
PBT: Perzistentní, bioakumulační, toxický.  
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

### Odkazy

EPA: Databáze AQUIRE  
Praktická příručka REACH s informacemi o bezpečném používání směsí podle nařízení REACH, verze 6.1.1, 31.8. 2018; Metodika k detekci olověných složek (LCID). Evropské sdružení chemických výrobců (CEFIC) a Verband der Chemischen Industrie e.V. (VCI).

### Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

### Plné znění H-vět, která nejsou vypsána v plném rozsahu podle Oddílů 2 až 15

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
7, 8, 13, 15, 16.

### SDS obsahuje revize v následující(ch) sekci(ích):

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

### Informace o školení

### Prohlášení

Společnost LiquidPower Specialty Products Inc. není schopna předjímat veškeré podmínky, za nichž mohou být tyto informace a její výrobek (ať už samostatně či v kombinaci s výrobky jiných společností) používány. Uživatel odpovídá za zajištění bezpečných podmínek k manipulaci, skladování a likvidaci výrobku, a ponese odpovědnost za ztráty, zranění, škody či náklady vzniklé nesprávným využitím. Informace v bezpečnostním listu byly sestaveny podle nejlepšího vědomí na základě všech dostupných znalostí a zkušeností.



## Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

### Obsah

1. Informace pro bezpečné používání směsi: (SU2a, ERC4)

10

# Informace ohledně bezpečného použití pro směsi

## Obecný popis zahrnutých postupů

Použití v produktovodech na pevnině

### Seznam deskriptorů použití

#### Sektor (sektory) použití

SU2a: Těžební průmysl (bez námořního průmyslu)

#### Název přispívajícího ekologického scénáře a odpovídající ERC

ERC4: Použití nereaktivních výrobních pomocných látek v průmyslovém závodě (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět)

#### Seznam názvů přispívajících scénářů a odpovídajících PROC

PROC2: Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku  
PROC8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

## Provozní podmínky

### Maximální doba trvání

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin

### Rychlost výměny vzduchu

Zajistěte dobrý standard řízeného odvětrání (výměna vzduchu 5krát až 10krát za hodinu).

### Jiné

Předpokládá se, že je na pracovišti implementován dobrý základní standard hygieny  
Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C.

## Opatření řízení rizik

### Podmínky a opatření týkající se výbavy osobní ochrany, hygieny a zdravotního hodnocení a životního prostředí

Ochranné brýle. Rukavice. Další specifikace naleznete v oddíle 8 bezpečnostního listu.



### Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí neředěného produktu do povrchových vod. Čistička odpadních vod Pokyny k likvidaci zbytků a odpadu z produktu naleznete v bodě 13 bezpečnostního listu.

## Prohlášení

Pokud zaměstnanci používají produkty považované za bezpečné při dodržování podmínek bezpečného použití, za jejich informování o těchto podmínkách odpovídá podle legislativy BOZP jejich zaměstnavatel. Při přípravě pokynů pro zaměstnance je třeba vzít v úvahu informace o bezpečném použití směsi, údaje z bezpečnostního listu a štítku výrobku