

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

<b>Handelsnaam of de benaming van het mengsel</b>	RP™ II Flow Improver
<b>Registratienummer</b>	-
<b>Synoniemen</b>	Geen.
<b>Datum van uitgave</b>	08-Juni-2017
<b>Versienummer</b>	08
<b>Revisiedatum</b>	10-Juli-2020
<b>Datum van vervanging</b>	10-Juli-2020

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Middel dat de doorstroming verbetert.
<b>Ontraden gebruik</b>	Andere gebruiken worden niet aanbevolen, tenzij er voor de aanvang van dat gebruik een beoordeling werd uitgevoerd waarin werd aangetoond dat het gebruik beheerst zal plaatsvinden.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

<b>Enige de vertegenwoordiger van een niet-Gemeenschap Fabrikant</b>	Penman Consulting bvba
<b>Adres</b>	Avenue des Arts 10 B-1210 Brussels België
<b>Telefoonnummer</b>	+32(0)2 305 0698
<b>E-mail</b>	pcbvba02@penmanconsulting.com

<b>Fabrikant</b>	LiquidPower Specialty Products Inc.
<b>Adres</b>	One BriarLake Plaza 2000 W Sam Houston Pkwy S Suite 400 Houston, TX 77042
<b>Telefoonnummer</b>	1.713.339.8703 of 1.800.897.2774
<b>e-mailadres</b>	SDS@LiquidPower.com
<b>Website</b>	www.LiquidPower.com

<b>1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	+1 703.527.3887 (USA)
	+1 800.424.9300 (USA)
<b>CHEMTREC Belgium</b>	+(32)-28083237
<b>Belgisch Antigifcentrum</b>	+(32)-70245245

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

**Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd****Gezondheidsgevaren**

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2	H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
--------------------------------	-------------	---

**Milieugevaren**

Gevaar voor het aquatisch milieu, aquatisch gevaar op lange termijn	Categorie 3	H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
---	-------------	--

<b>Samenvatting van de gevaren</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Gevaarlijk voor het milieu indien geloosd in waterlopen. Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke gezondheidseffecten veroorzaken.
------------------------------------	---

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

#### Gevarenpictogrammen



#### Signaalwoord

Waarschuwing

#### Gevarenaanduidingen

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H412

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen

##### Preventie

P264

Na het werken met dit product grondig wassen.

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P280

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

##### Reactie

P305 + P351 + P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337 + P313

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

##### Opslag

Niet toegewezen.

##### Verwijdering

P501

Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Aanvullende etiketteringsinformatie

Niet bekend.

#### 2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen stoffen die beoordeeld werden als zijnde zPzB / PBT volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Nota
Alcoholen, C7-9-iso-, C8-rijk	35 - 45	68526-83-0 271-231-4	01-2119449923-30-0002	-	
<b>Classificatie:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412					
Octaan-1-ol	2 - 10	111-87-5 203-917-6	01-2119486978-10-0012	-	
<b>Classificatie:</b> Eye Irrit. 2;H319					

#### Opmerkingen m.b.t. de samenstelling

Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent. Bestanddelen die hier niet worden vermeld, zijn ofwel niet-gevaarlijk of ze zijn aanwezig in dusdanig lage concentraties dat vermelding niet noodzakelijk is. De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Inademing.

In de frisse lucht plaatsen. Raadpleeg een arts als de symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.

##### Contact met huid

Met zeep en water wassen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

##### Contact met ogen

Spoel de ogen onmiddellijk met veel water, gedurende minstens 15 minuten. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

##### Inslikken

De mond spoelen. Zoek medische hulp als de symptomen optreden.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Houd slachtoffer onder observatie. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Algemene brandrisico's** Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaaren vermeld.

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen** Waternevel. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Alcoholbestendig schuim. Poeder.

**Ongeschikte blusmiddelen** Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Bij brand kunnen vergiftige gassen optreden.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden** Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

**Speciale brandbestrijdingsprocedures** De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt.

**Specifieke methoden** Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** Houd overbodig personeel uit de buurt. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt. Zorg voor voldoende ventilatie. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

**Voor de hulpdiensten** Houd overbodig personeel uit de buurt. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen** Voorkom lozing in het milieu. Breng het hiervoor aangewezen leidinggevend of toezichthoudend personeel altijd op de hoogte wanneer een stof onbedoeld vrijkomt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Water verstuiven om de hoeveelheid dampen te verminderen of een dampwolk af te leiden. Voorkom dat product in riolering komt.

Grote gemorste hoeveelheden: Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.

Kleine gemorste hoeveelheden: Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen.

Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken** Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd langdurige blootstelling. Zorg voor voldoende ventilatie. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Voorkom lozing in het milieu.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Bewaren verwijderd van onverenigbare materialen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).

**7.3. Specifiek eindgebruik** Middel dat de doorstroming verbetert.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling** Geen blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

**Biologische grenswaarden** Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

**Aanbevolen monitoringprocedures** Volg de standaard monitoringprocedures.

## Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)

### Algemene populatie

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Nota
Alcoholen, C7-9-iso-, C8-rijk (CAS 68526-83-0)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	89,96 mg/m <sup>3</sup>		
Lange termijn, Systemisch, Mondeling	25 mg/kg lichaamsgewicht/dag		
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	250 mg/kg lichaamsgewicht/dag		
Propaan -1,2 -diol (CAS 57-55-6)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	50 mg/m <sup>3</sup>	5	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	10 mg/m <sup>3</sup>	15	Toxiciteit bij herhaalde toediening

### Werknemers

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Nota
Alcoholen, C7-9-iso-, C8-rijk (CAS 68526-83-0)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	293,86 mg/m <sup>3</sup>		
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	416,67 mg/kg lichaamsgewicht/dag		
Propaan -1,2 -diol (CAS 57-55-6)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	168 mg/m <sup>3</sup>	3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	10 mg/m <sup>3</sup>	9	Toxiciteit bij herhaalde toediening

## Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Nota
Alcoholen, C7-9-iso-, C8-rijk (CAS 68526-83-0)			
Grond	0,08 mg/kg		
Sediment (zeewater)	0,021 mg/kg		
Sediment (zoetwater)	0,21 mg/kg		
STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)	5,1 mg/l	10	
Zeewater	0,003 mg/l	100	
Zoetwater	0,028 mg/l	10	
Octaan-1-ol (CAS 111-87-5)			
Grond	1,6 mg/kg		
Sediment (zeewater)	0,21 mg/kg		
Sediment (zoetwater)	2,1 mg/kg		
STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)	55,5 mg/l	100	
Zeewater	0,02 mg/l	50	
Zoetwater	0,2 mg/l	5	
Propaan -1,2 -diol (CAS 57-55-6)			
Grond	50 mg/kg		
Sediment (zeewater)	57,2 mg/kg		
Sediment (zoetwater)	572 mg/kg		
STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)	20000 mg/l	1	
Zeewater	26 mg/l	500	
Zoetwater	260 mg/l	50	

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt. Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau. Er moet gemakkelijk toegang zijn tot water en oogdouche.

### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Algemene informatie

Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit). Bij risico op spatten: gebruik een gezichtsbescherming. Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166.

#### Bescherming van de huid

##### - Bescherming van de handen

Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN374. Handschoenen van nitril, butylrubber of viton (fluorelastomeren) worden aangeraden.

- Andere maatregelen	Normale werkkleding (overhemd met lange mouwen en lange broek) wordt aanbevolen.
Bescherming van de ademhalingswegen	Bij onvoldoende ventilatie of kans op inademen van dampen: gebruik geschikte ademhalingsbescherming met een gasfilter (type A2).
Thermische gevaren	Niet van toepassing.

**Hygiënische maatregelen** Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.

**Beheersing van milieublootstelling** Breng het hiervoor aangewezen leidinggevend of toezichthoudend personeel altijd op de hoogte wanneer een stof onbedoeld vrijkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

Fysische toestand	Vloeistof.
Vorm	Vloeistof.
Kleur	Wit.
Geur	Zoet, prikkelend.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Niet van toepassing.
Smelt-/vriespunt	< -40 °C (< -40 °F)
Beginkookpunt en kooktraject	185 °C (365 °F)
Vlampunt	83,0 °C (181,4 °F)
Verdampingssnelheid	Minder dan water.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.

#### Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	Niet beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	Niet beschikbaar.

Dampspanning	1 mmHg (37,8°C)
Dampdichtheid	< 1 (Lucht=1)
Relatieve dichtheid	0,87 - 0,89 (15,6°C)
Oplosbaarheid	Verwaarloosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	175 cP 511s-1 (niet-Newton) (25 °C)
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

**9.2. Overige informatie** Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Vermijd temperaturen boven het vlampunt. Contact met onverenigbare materialen.
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Sterke oxidatiemiddelen.
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofdioxide en andere giftige gassen of dampen vrijmaken.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Algemene informatie** Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

## Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

<b>Inademing.</b>	Inademing heeft normaliter geen schadelijke gevolgen.
<b>Contact met huid</b>	Langdurig huidcontact kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.
<b>Contact met ogen</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>Inslikken</b>	Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken.

**Symptomen** Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Acute toxiciteit** Naar verwachting niet acuut toxisch.

<b>Bestanddelen</b>	<b>Soorten</b>	<b>Testresultaten</b>
Octaan-1-ol (CAS 111-87-5)		
<b>Acuut</b>		
<b>Huid</b>		
LD50	Cavia	> 500 mg/kg
	Konijn	> 5 g/kg
<b>Oraal</b>		
LD50	Rat	> 5 g/kg
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Langdurig huidcontact kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.	
<b>Corrosiviteit</b>		
RP™ II Flow Improver	OECD 404	Resultaat: Zeer licht irriterend
	Soorten: Konijn	
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Geen informatie beschikbaar over het mengsel. Geen van de bestanddelen wordt echter ingedeeld in verband met dit gevaar (of zijn aanwezig op een niveau onder de concentratiedrempel voor indeling).	
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Geen informatie beschikbaar over het mengsel. Geen van de bestanddelen wordt echter ingedeeld in verband met dit gevaar (of zijn aanwezig op een niveau onder de concentratiedrempel voor indeling).	
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Geen informatie beschikbaar over het mengsel. Geen van de bestanddelen wordt echter ingedeeld in verband met dit gevaar (of zijn aanwezig op een niveau onder de concentratiedrempel voor indeling).	
<b>Carcinogeniteit</b>	Geen informatie beschikbaar over het mengsel. Geen van de bestanddelen wordt echter ingedeeld in verband met dit gevaar (of zijn aanwezig op een niveau onder de concentratiedrempel voor indeling).	
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Geen informatie beschikbaar over het mengsel. Geen van de bestanddelen wordt echter ingedeeld in verband met dit gevaar (of zijn aanwezig op een niveau onder de concentratiedrempel voor indeling).	
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar over het mengsel. Geen van de bestanddelen wordt echter ingedeeld in verband met dit gevaar (of zijn aanwezig op een niveau onder de concentratiedrempel voor indeling).	
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar over het mengsel. Geen van de bestanddelen wordt echter ingedeeld in verband met dit gevaar (of zijn aanwezig op een niveau onder de concentratiedrempel voor indeling).	
<b>Gevaar bij inademing</b>	Geen gevaar voor aspiratie.	
<b>Informatie over het mengsel versus informatie over de stof</b>	Het product is een mengsel.	
<b>Overige informatie</b>	Niet bekend.	

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1. Toxiciteit** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

<b>Bestanddelen</b>	<b>Soorten</b>	<b>Testresultaten</b>	
Alcoholen, C7-9-iso-, C8-rijk (CAS 68526-83-0)			
<b>Aquatisch</b>			
<i>Acuut</i>			
Algae	ErC50	Pseudokirchnerella subcapitata	23 mg/l, 72 h
Kreeftachtigen	LC50	Daphnia magna	31,8 mg/l, 48 h
Vis	LC50	Pimephales promelas	14 mg/l, 96 h

Bestanddelen	Soorten		Testresultaten
<i>Chronisch</i>			
Kreeftachtigen	EC10	Ceriodaphnia dubia	0,28 mg/l, 6 dag
Vis	EC10	Pimephales promelas	> 0,28 mg/l, 33 dag
Octaan-1-ol (CAS 111-87-5)			
<b>Aquatisch</b>			
<i>Acuut</i>			
Vis	LC50	Dikkop witvis ( Pimephales promelas )	12,3 - 13,4 mg/l, 96 uren
<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.		
<b>12.3. Bioaccumulatie</b>	Er wordt niet verwacht dat dit product bioaccumulatie vertoont.		
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)</b>			
Octaan-1-ol (CAS 111-87-5)		3	
<b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>	Niet beschikbaar.		
<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	Heeft naar verwachting een lage mobiliteit in de bodem en in sedimenten waarbij adsorptie het overheersende fysische proces is.		
<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Dit mengsel bevat geen stoffen die beoordeeld werden als zijnde zPzB / PBT volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.		
<b>12.6. Andere schadelijke effecten</b>	Van dit bestanddeel worden geen andere nadelige milieueffecten (bijv. afbraak van de ozonlaag, het vermogen op fotochemische wijze ozon te vormen, endocriene disruptie, het vermogen tot opwarming van de aarde) verwacht.		

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Restafval</b>	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenshippen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
<b>EU-afvalcode</b>	16 03 05* Deze code is toegekend op basis van de meest voorkomende toepassingen voor dit materiaal en komt mogelijk niet overeen met de verontreinigingen die het gevolg zijn van de daadwerkelijke toepassing. Degene die het afval produceert/geneert is bij het genereren van afval verantwoordelijk voor het beoordelen van het daadwerkelijk toegepaste proces en de bijbehorende verontreinigingen om de juiste code voor afvalverwijdering toe te kennen.  Aan dit materiaal, indien verwijderd zoals het wordt geproduceerd, moeten de volgende eigenschappen van gevaarlijk afval worden toegekend: HP 4, HP 14.
<b>Verwijderingsmethoden / informatie over verwijdering</b>	Afvalmateriaal van dit product mag niet in contact komen met afvalstromen of terecht komen in opvangbakken die een concentratie koolwaterstof bevatten. Dit leidt tot de vorming van gelachtige stoffen die leidingen kunnen doen verstopen. Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen.
<b>Speciale voorzorgsmaatregelen</b>	Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### ADR

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### RID

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### ADN

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### IATA

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-verordeningen

**Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA**

Niet vermeld.

#### Autorisaties

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

#### Beperkingen voor het gebruik

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd**

Niet vermeld.

**Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

#### Andere EU-voorschriften

**Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

#### Overige regelgeving

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd. Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd.

#### Nationale voorschriften

Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling** Informatie over veilig gebruik van het mengsel, gehecht aan het veiligheidsinformatieblad, is afgeleid door middel van toepassing van de LCID-methodologie en samenvoeging van advies voor veilig gebruik van blootstellingsscenario's van geïdentificeerde risicobepalende bestanddelen.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Lijst van afkortingen en acroniemen

EC50: Effectieve concentratie, 50%.

ErC50: EC50 met betrekking tot vermindering van groeisnelheid.

LC50: Letale concentratie, 50%.

LD50: Letale dosis, 50%.

PBT: Persistent, bioaccumulatief, toxisch.

vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (Zeer persistent, zeer bioaccumulatief).

### Referenties

EPA: ACQUIRE-database (Amerikaanse database met informatie over aquatoxiciteit van stoffen)  
REACH Praktische gids met informatie over het veilig gebruiken van mengsels onder REACH, versie 6.1.1 31 augustus 2018; De LCID-methodologie (Lead Component Identification; identificatie van risicobepalende bestanddelen). De European Chemical Industry Council (Cefic) en Verband der Chemischen Industrie e.V. (VCI).

### Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.



**Volledige tekst van eventuele  
H-zinnen die niet volledig zijn  
uitgeschreven in Rubriek 2 t/m  
15**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
7, 8, 13, 15, 16.

**Dit veiligheidsinformatieblad  
bevat wijzigingen in de  
volgende sectie(s):**

**Trainingsinformatie**

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

**Disclaimer**

LiquidPower Specialty Products Inc. kan niet alle omstandigheden voorzien waarin deze informatie en dit product, of de producten van andere fabrikanten in combinatie met dit product zal worden gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om veilige omstandigheden te garanderen bij het gebruik, de opslag en het weggooien van dit product, en de gebruiker is aansprakelijk voor verlies, verwonding, schade of kosten door oneigenlijk gebruik. De informatie op dit blad is geschreven op basis van de beste kennis en ervaring die op dit moment beschikbaar is.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

### Inhoudsopgave

1. Informatie over veilig gebruik van mengsel: (SU2a, ERC4)

11

# Informatie over veilig gebruik van het mengsel

## Algemene beschrijving van het betreffende proces

Gebruik bij activiteiten aan pijpleidingen op het land

### Lijst van gebruiksoomschrijvingen

<b>Gebruikssector(en)</b>	SU2a: Winning van delfstoffen (geen offshore)
<b>Naam van bijdragend milieuscenario en corresponderende milieu-emissiecategorieën</b>	ERC4: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp)
<b>Lijst van namen van bijdragende scenario's en corresponderende procescategorieën</b>	PROC2: Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen

## Operationele omstandigheden

<b>Maximale duur</b>	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Luchtverversingssnelheid</b>	Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).
<b>Overig</b>	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd. Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.

## Risicomanagementmaatregelen

<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's), hygiëne en gezondheidsevaluatie en het milieu</b>	Beschermbril. Handschoenen. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.
--	---



<b>Milieukundige maatregelen</b>	Voorkom dat onverdund product in oppervlaktewateren terechtkomt. Afvalwaterbehandelingsinstallatie Raadpleeg rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor de verwijdering van productresten en afval.
----------------------------------	--

## Disclaimer

Volgens de Arbo-wetgeving blijft de werkgever van werknemers die producten gebruiken die als veilig worden beoordeeld volgens de voorwaarden voor veilig gebruik, verantwoordelijk voor het communiceren van relevante gebruiksinformatie naar werknemers. Bij het ontwikkelen van werkplekinstructies voor werknemers moet altijd rekening worden gehouden met informatie over veilig gebruik van mengsels in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en het etiket van het product.