

Verzió #: 02

Kiadás dátuma: 20-Július-2022

Frissítés dátuma: 30-Június-2023

Hatályon kívül helyezés dátumával: 30-Június-2023

## 1. SZAKASZ. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

**Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése** RP™ II Flow Improver

**Regisztrációs szám** -

**EGYEDI FORMULAAZONOSÍTÓ:** D500-C029-G007-D0PY

**Szinonimák** Egyik sem.

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

**Azonosított felhasználások** Áramlásjavító.

**Ellenjavallt felhasználások** Egyéb felhasználás nem ajánlott, kivéve, ha a szóban forgó felhasználás megkezdése előtt elkészül egy olyan felmérés, amely bizonyítja, hogy a felhasználás szabályozott lesz.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**A nem közösségi gyártó egyedüli képviselője** Penman Consulting bvba

**Cím** Avenue des Arts 10  
B-1210 Brussels  
Belgium

**Telefonszám** +32(0)2 305 0698

**E-mail** pcbvba02@penmanconsulting.com

**Gyártó** LiquidPower Specialty Products Inc.

**Cím** 2103 CityWest Blvd.  
Suite 1400  
Houston, TX 77042

**Telefonszám** 1.713.339.8703 vagy 1.800.897.2774

**E-mail** SDS@LiquidPower.com

**Weboldal** www.LiquidPower.com

**1.4. Sürgősségi telefonszám** +1 703.527.3887 (USA)

+1 800.424.9300 (USA)

**CHEMTREC Hungary** +(36)-18088425

**Az EU-ban általános** 112 (Naponta 24 órán át áll hívható. A Biztonsági adatlappal/termékkel kapcsolatos információ, lehet hogy nem áll rendelkezésre a sürgősségi szolgáltatásnál.)

**Országos sürgősségi telefonszám** 36 80 20 11 99 (Rendelkezésre áll 24 óra/nap. Lehetséges, hogy a biztonsági adatlap/terméktájékoztató nem áll a sürgősségi ellátók rendelkezésére.)

## 2. SZAKASZ. A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A keveréket értékelték és /vagy megvizsgálták a fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

#### A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

##### Egészségügyi veszélyek

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

##### Környezeti veszélyek

Veszélyes a vízi környezetre - hosszú távú vízi veszély 3. kategória H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

## Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

### Veszélyt jelző piktogramok



**Figyelmeztetés** Figyelem

### Figyelmeztető mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

#### Megelőzés

P264 Mosdjon le alaposan az anyag kezelése után.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

#### Elhárító intézkedések

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLES ESETEN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

#### Tárolás

Nem hozzárendelve.

#### Elhelyezés hulladékként

P501 Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### Kiegészítő információk a címkén

Ismeretlen.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban. A keverék nem tartalmaz 0,1% tömegszázalékban vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a REACH 59. cikk (1) bekezdése szerint létrehozott listában az endokrin rendszert károsító tulajdonságaik miatt. A keverék nem tartalmaz 0,1 tömeg%-ban vagy annál nagyobb koncentrációban az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete vagy a Bizottság 2018/605/EU rendelete szerint.

## 3. SZAKASZ. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

#### Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
Alkoholok, C8-9-izo, C13-ban gazdag	35 - 45	68526-83-0 271-231-4	01-2119449923-30-0002	-	
<b>Osztályozás:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412					
Oktán1-ol	2 - 10	111-87-5 203-917-6	01-2119486978-10-0012	-	
<b>Osztályozás:</b> Eye Irrit. 2;H319					

#### Összetételre vonatkozó megjegyzések

Minden koncentráció súlyszázalékban van megadva. A felsorolásban nem szereplő összetevők nem veszélyesek vagy a jelenthető szint alatti tartományban vannak jelen. A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban jelenik meg.

## 4. SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### Általános információ

Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges védőintézkedéseket.

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Inhaláción** Vigye ki friss levegőre. A tünetek jelentkezése vagy megmaradása esetén hívjon orvost.  
**Bőrrel való érintkezés** Szappannal és vízzel le kell mosni. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.  
**Szemmel való érintkezés** A szemeket azonnal, legalább 15 percen át öblögetni kell bő vízzel! Távolítsa el a kontaktlencséket, ha vannak és ez egyszerűen megtehető. Folytassa az öblítést. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
**Lenyelés** A száját ki kell öblíteni. Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Súlyos szemirritáció. Lehetséges tünetek: szúró érzés, könnyezés, vörösödés, duzzadás és homályos látás.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Vezessen be általános biztonsági intézkedéseket és biztosítson a tüneteknek megfelelő kezelést! A sérültet tartsa megfigyelés alatt. A tünetek késleltethetők.

### 5. SZAKASZ. Tűzoltási intézkedések

#### Általános tűzveszélyek

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély nem észlelt.

#### 5.1. Oltóanyag

##### Megfelelő oltóanyag

Vízköd. Széndioxid (CO<sub>2</sub>). Alkoholnak-ellenálló hab. Por.

##### Alkalmatlan oltóanyag

Ne használjon vízsugarat tűzoltásra, mivel ez terjeszti a tüzet.

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

##### Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz esetén izolációs légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

##### Különleges tűzoltási eljárások

Amennyiben kockázat nélkül megtehető, szállítsák el a tartályokat a tűz területéről.

#### Különleges módszerek

Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérlegeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

##### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést.

##### A sürgősségi ellátók esetében

A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! A takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát!

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értse az illetékes igazgatósági- és felügyeleti személyzetet minden környezetbe történt kibocsátásról. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gőzök csökkentése vagy a gőzáram elterelése céljából, alkalmazzanak vízpermetet. A termék nem engedhető a csatornába.

Nagyméretű kiömlések: Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető! Ahol lehetséges, ott a kiömlött anyagot gáttal vegye körül! Itassa fel vermikulittal, száraz homokkal vagy földdel és tegye tartályokba. A termék visszanyerése után, öblítsék le a területet.

Kis kiömlések: Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni. Alaposan tisztítsa le a felületet a maradék szennyeződés eltávolítására.

A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot. A hulladéktávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

### 7. SZAKASZ. Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje az érintkezést a szemekkel, bőrrel, és ruházattal. Hosszabb idejű expozíció kerülendő. Biztosítsanak kellő szellőztetést. Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Tárolja távol összeegyeztethetetlen anyagoktól (lásd az SDS 10 fejezetét).

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Áramlásjavító.

### 8. SZAKASZ. Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nincs jelezve expozíciós határérték az alkotórészre/ alkotórészekre.

##### Biológiai határértékek

Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészekre.

##### Ajánlott monitoringeljárások

Kövesse a standard monitorozási eljárásokat.

## Származtatott hatásmentes szintek (DNEL)

### Munkavállalók

Összetevők	Érték	Értékelési tényező	Megjegyzések
Alkoholok, C8-9-izo, C13-ban gazdag (CAS 68526-83-0)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	293,86 mg/m <sup>3</sup>		
Hosszú távú, szisztémás, dermális	416,67 mg/kg de peso corporal/día		
Propán-1,2-diol (CAS 57-55-6)			
Hosszú távú, lokális, belégzési	10 mg/m <sup>3</sup>	9	Ismételt dózisú toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	168 mg/m <sup>3</sup>	3	Ismételt dózisú toxicitás

### Népesség

Összetevők	Érték	Értékelési tényező	Megjegyzések
Alkoholok, C8-9-izo, C13-ban gazdag (CAS 68526-83-0)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	89,96 mg/m <sup>3</sup>		
Hosszú távú, szisztémás, dermális	250 mg/kg de peso corporal/día		
Hosszú távú, szisztémás, orális	25 mg/kg de peso corporal/día		
Propán-1,2-diol (CAS 57-55-6)			
Hosszú távú, lokális, belégzési	10 mg/m <sup>3</sup>	15	Ismételt dózisú toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	50 mg/m <sup>3</sup>	5	Ismételt dózisú toxicitás

## Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)

Összetevők	Érték	Értékelési tényező	Megjegyzések
Alkoholok, C8-9-izo, C13-ban gazdag (CAS 68526-83-0)			
Édesvíz	0,028 mg/l	10	
STP	5,1 mg/l	10	
Szediment (édesvíz)	0,21 mg/kg		
Szediment (tengervíz)	0,021 mg/kg		
Tengervíz	0,003 mg/l	100	
Tierra	0,08 mg/kg		
Oktán1-ol (CAS 111-87-5)			
Édesvíz	0,2 mg/l	5	
STP	55,5 mg/l	100	
Szediment (édesvíz)	2,1 mg/kg		
Szediment (tengervíz)	0,21 mg/kg		
Tengervíz	0,02 mg/l	50	
Tierra	1,6 mg/kg		
Propán-1,2-diol (CAS 57-55-6)			
Édesvíz	260 mg/l	50	
STP	20000 mg/l	1	
Szediment (édesvíz)	572 mg/kg		
Szediment (tengervíz)	57,2 mg/kg		
Tengervíz	26 mg/l	500	
Tierra	50 mg/kg		

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Jó általános szellőztetést kell alkalmazni. A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitévelési határ alatt tartásák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten. Gondoskodjon szemmosó állomásról.

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

<b>Általános információ</b>	A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani.
<b>Szem-/arcvédelem</b>	Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel. (vagy védőszemüveget). Olyan munkánál, amely fröcsköléssel jár, maszkot kell használni. A szemvédőnek meg kell felelnie az EN 166 szabvány előírásainak.
<b>Bőrvédelem</b>	
- <b>Kézvédelem</b>	Az EN374 szabványnak megfelelő kesztyű viselése kötelező. Nitril, butilkaucsuk vagy Viton (fluorelasztomer) kesztyűk ajánlottak.
- <b>Egyéb</b>	Normál munkaruha (hosszú ujjú ing és hosszúszerű nadrág) javasolt.
<b>Légutak védelme</b>	Ha nem megfelelő a szellőzés, vagy fennáll a veszélye a gőzök belélegzésének, használjon megfelelő gázsűrővel ellátott (A2-s típusú) légzésvédő berendezést.
<b>Hőveszély</b>	Nem értelmezhető.

<b>Higiéniiai intézkedések</b>	Ügyeljenek a személyi higiéniára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák.
<b>A környezeti expozíció elleni védekezés</b>	A szellőző- vagy munkafolyamati berendezésekből származó kibocsátásokat ellenőrizni kell, hogy biztosan megfeleljenek a környezetvédelmi jogszabályok követelményeinek. Füstmosókra, szűrőkre vagy a folyamathoz szolgáló berendezés mérnöki módosítására lehet szükség a kibocsátások elfogadható szintre csökkentéséhez. Minden nagyobb kiömlésről értesíteni kell a környezeti igazgatót.

## 9. SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Halmazállapot</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Folyadék.
<b>Szín</b>	Fehér.
<b>Szag</b>	Édes, csípős.
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	< -40 °C (< -40 °F)
<b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	185 °C (365 °F)
<b>Tűzveszélyesség</b>	Gyúlékony folyadék.
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	
<b>Robbanási határ - alsó (%)</b>	A tulajdonságot nem mérték.
<b>Robbanási határ - felső (%)</b>	A tulajdonságot nem mérték.
<b>Lobbanáspont</b>	83 °C (181,4 °F)
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	A tulajdonságot nem mérték.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	A tulajdonságot nem mérték.
<b>pH</b>	A tulajdonságot nem mérték.
<b>Kinematikai viszkozitás</b>	A tulajdonságot nem mérték.
<b>Oldhatóság</b>	
<b>Oldhatóság (víz)</b>	Vízben elhanyagolható.
<b>Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz) (log érték)</b>	A tulajdonságot nem mérték.
<b>Gőznyomás</b>	1 mmHg (37,8°C)
<b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b>	
<b>Relatív sűrűség</b>	> 0,83 - < 0,91 (25°C / 77°F)
<b>Gőzsűrűség</b>	< 1 (Levegő = 1)
<b>Részecskejellemzők</b>	Nem alkalmazható, az anyag folyadék.

### 9.2. Egyéb információk

**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk** Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

<b>Párolgási sebesség</b>	Kevesebb, mint a víz.
<b>Viszkozitás</b>	150 cP 511s-1 (Nem newtoni) (25 °C)

## 10. SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1. Reakciókészség</b>	A termék a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes.
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	Normális körülmények között az anyag stabil.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Kerülje a lobbanáspontot meghaladó hőmérsékleteket. Érintkezés összeegyeztethetetlen anyagokkal.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Erősen oxidáló közegek.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Hő hatására való lebomlás vagy égetés szénoxidokat és egyéb mérgező gázokat vagy párákat szabadíthat fel.

## 11. SZAKASZ. Toxikológiai adatok

**Általános információ** Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat.

## A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

<b>Inhaláción</b>	A hosszabb időn át tartó belégzése veszélyes lehet.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	A bőrrel való hosszantartó érintkezés átmeneti irritációt okozhat.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>Lenyelés</b>	Lenyelve rossz közérzetet okozhat.
<b>Tünetek</b>	Súlyos szemirritáció. Lehetséges tünetek: szúró érzés, könnyezés, vörösödés, duzzadás és homályos látás.

## 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

<b>Akut toxicitás</b>	Várhatóan nem akut mérgező anyag.
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	A bőrrel való hosszantartó érintkezés átmeneti irritációt okozhat.
<b>Maró (korrozív) hatás</b> RP™ II Flow Improver	OECD 404 Eredmény: Nagyon enyhén irritáló Fajok: Nyúl
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>Légzőszervi szenzibilizáció</b>	A keverékkel kapcsolatban nem áll rendelkezésre információ. Azonban egyik összetevő sincs besorolva e veszély szempontjából (illetve nincs jelen a besoroláshoz szükséges koncentrációs küszöbérték alatti szinten).
<b>Bőrszenzibilizáció</b>	A keverékkel kapcsolatban nem áll rendelkezésre információ. Azonban egyik összetevő sincs besorolva e veszély szempontjából (illetve nincs jelen a besoroláshoz szükséges koncentrációs küszöbérték alatti szinten).
<b>Csírsejt-mutagenitás</b>	A keverékkel kapcsolatban nem áll rendelkezésre információ. Azonban egyik összetevő sincs besorolva e veszély szempontjából (illetve nincs jelen a besoroláshoz szükséges koncentrációs küszöbérték alatti szinten).
<b>Rákkeltő hatás</b>	A keverékkel kapcsolatban nem áll rendelkezésre információ. Azonban egyik összetevő sincs besorolva e veszély szempontjából (illetve nincs jelen a besoroláshoz szükséges koncentrációs küszöbérték alatti szinten).
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	A keverékkel kapcsolatban nem áll rendelkezésre információ. Azonban egyik összetevő sincs besorolva e veszély szempontjából (illetve nincs jelen a besoroláshoz szükséges koncentrációs küszöbérték alatti szinten).
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	A keverékkel kapcsolatban nem áll rendelkezésre információ. Azonban egyik összetevő sincs besorolva e veszély szempontjából (illetve nincs jelen a besoroláshoz szükséges koncentrációs küszöbérték alatti szinten).
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	A keverékkel kapcsolatban nem áll rendelkezésre információ. Azonban egyik összetevő sincs besorolva e veszély szempontjából (illetve nincs jelen a besoroláshoz szükséges koncentrációs küszöbérték alatti szinten).
<b>Aspirációs veszély</b>	Nem jelent beszívási veszélyt.
<b>A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ</b>	Nincs információ.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

<b>Endokrin károsító tulajdonságok</b>	Ez a keverék nem tartalmaz 0,1 tömeg%-ban vagy annál nagyobb koncentrációban az emberi egészségre vonatkozóan az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat az 1907/2006/EK, a 2017/2100/EU és a 2018/605/EU rendeletben meghatározott értékelési kritériumok szerint.
<b>Egyéb információk</b>	Ismeretlen.

## 12. SZAKASZ. Ökológiai adatok

**12.1. Toxicitás** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények
Alkoholok, C8-9-izo, C13-ban gazdag (CAS 68526-83-0)		
<b>Vízi</b>		
<i>Akut</i>		
Algák	ErC50	Pseudokirchnerella subcapitata 23 mg/l, 72 h
Hal	LC50	Pimephales promelas 14 mg/l, 96 h
Rákok	LC50	Daphnia magna 31,8 mg/l, 48 h
<i>Idült</i>		
Hal	EC10	Pimephales promelas > 0,28 mg/l, 33 nap

Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények	
Rákok	EC10	Ceriodaphnia dubia	0,28 mg/l, 6 nap
Oktán1-ol (CAS 111-87-5)			
<b>Vízi</b>			
<i>Akut</i>			
Hal	LC50	Pimephales promelas	>= 12,3 - <= 13,4 mg/l, 96 órák
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Ezen termék lebomlására nem állnak rendelkezésre adatok.		
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	Várhatóan élő szervezetekben a termék nem halmozódik fel.		
<b>Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)</b>			
Oktán1-ol (CAS 111-87-5)		3	
<b>Biokoncentrációs tényezőre (BCF)</b>	Nem áll rendelkezésre.		
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	Várhatóan alacsony a mobilitása a talajban és az üledékekben, mivel a fizikai folyamatok közül az adszorpció a meghatározó.		
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.		
<b>12.6. Endokrin károsító tulajdonságok</b>	Ez a keverék nem tartalmaz 0,1 tömeg%-ban vagy annál nagyobb koncentrációban a környezetre vonatkozóan az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat az 1907/2006/EK, a 2017/2100/EU és a 2018/605/EU rendeletben meghatározott kritériumok szerint.		
<b>12.7. Egyéb káros hatások</b>	Ettől a komponenstől semmilyen más nemkívánatos környezeti hatás (pl. ózonlebontás, fotokémiai ózontermelő potenciál, globális felmelegedési potenciál) nem várható.		

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Visszamaradt hulladék</b>	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. A kiürült csomagolóeszközök vagy bélések termékmaradékot tartalmazhatnak. Ezt az anyagot és tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani.
<b>Szennyezett csomagolás</b>	Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is. Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni.
<b>EU hulladék kód</b>	16 03 05* Ezt a kódot az anyag leggyakoribb felhasználásai alapján jelölték ki, és nem feltétlenül tükrözi a tényleges felhasználásból származó szennyeződések. A hulladéktermelők felelősek a hulladék keletkezésekor alkalmazott tényleges folyamat és a szennyező anyagok értékeléséért a megfelelő hulladékártalmatlanítási kód hozzárendeléséhez.  Amennyiben ezt az anyagot az előállított formájában ártalmatlanítják, a következő veszélyes hulladéktulajdonságokat kell hozzárendelni: HP 4, HP 14.
<b>Hulladékbehelyezés módszerei/információk</b>	Az ebből a termékből származó hulladékanyagot nem szabad bármilyen koncentrációjú szénhidrogént tartalmazó hulladékáramba vagy aknába juttatni. Ez zselés anyagok képződését okozza, amelyek eltömíthetik a csöveket. Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban.
<b>Különleges óvintézkedések</b>	Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot!

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR

<b>14.1. UN-szám</b>	Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
<b>Osztály</b>	Nem hozzárendelve.
<b>Mellékes kockázatok</b>	-
<b>Veszélyességi Szám (CÍM)</b>	Nem hozzárendelve.
<b>Alagútkorlátozási kód</b>	Nem hozzárendelve.
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	-
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nem.
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nem hozzárendelve.

## RID

14.1. UN-szám	Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály	Nem hozzárendelve.
Mellékes kockázatok	-
14.4. Csomagolási csoport	-
14.5. Környezeti veszélyek	Nem.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem hozzárendelve.

## ADN

14.1. UN-szám	Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály	Nem hozzárendelve.
Mellékes kockázatok	-
14.4. Csomagolási csoport	-
14.5. Környezeti veszélyek	Nem.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem hozzárendelve.

## IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

## IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not assigned.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

### EU rendeletek

(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

2019/1021/EU rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozva), a módosításoknak megfelelően

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 1. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.



**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 2. része a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 3. része a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, V. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**(EK) 166/2006 rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**1907/2006 rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett**

Nincs felsorolva.

## Engedélyek

**A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke**

Nincs felsorolva.

## Felhasználással kapcsolatos korlátozások

**1907/2006/EK rendelet, REACH XVII. melléklete, A forgalomba hozatal és felhasználás tekintetében korlátozás hatálya alá tartozó anyagok, módosítva – A kapcsolódó számú bejegyzésre vonatkozóan megadott korlátozás feltételeit figyelembe kell venni**

Nincs felsorolva.

**1907/2006 (EK) rendelet, a REACH XVII, veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**A robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet, I. melléklet, a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**A robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet, II. melléklet, a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

## Egyéb rendelkezések

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak, a vonatkozó módosításokkal. Ezt a terméket osztályozták és címkézték az EK direktívák végrehajtásának nemzeti törvényeivel módosított 1272/2008 EK (CLP) Rendeletnek megfelelően.

## Nemzeti rendelkezések

Vegyri reagensekkel történő munka során kövesse a nemzeti szabályokat.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

## 16. SZAKASZ. Egyéb információk

### A rövidítések jegyzéke

EC50: 50%-os hatásos koncentráció.  
ErC50: a növekedési sebesség csökkenése alapján meghatározott EC50 érték.  
LC50: 50%-os letális koncentrációval.  
LD50: 50%-os letális dózis.  
PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező).  
TWA: időszűzött átlag.  
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (nagyon maradandó, biológiailag felhalmozódó).

### Hivatkozások

EPA (Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatala): elérhető adatbázis  
REACH Practical Guide on Safe Use Information for Mixtures under REACH, Version 6.1.1 31 August 2018 (REACH gyakorlati útmutató a REACH szerinti keverékek biztonságos használatára vonatkozó információkról, 6.1.1. verzió 2018. augusztus 31.); The Lead Component Identification (LCID) Methodology. The European Chemical Industry Council (Cefic) and Verband der Chemischen Industrie e.V. (VCI) (A vezető komponensek azonosítási módszere (LCID). Az Európai Vegyipari Tanács (Cefic) és a Vegyipari Szövetség (VCI)).

### Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

Az egészségügyi és környezeti veszélyek besorolásának forrása, számítási módszerek és vizsgálati adatok kombinációjából származik, ha ilyenek rendelkezésre állnak.

### A 2–15. szakaszban nem teljesen kiírt mondatok teljes szövege

H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Információ a képzésről****Jogi nyilatkozat**

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

A LiquidPower Specialty Products Inc. nem láthatja előre az összes körülményt, melyek között ezeket az adatokat és a termékeit, vagy más gyártók termékeit a termékeivel együtt használhatják. A felhasználó a felelős azért, hogy biztosítsa a termék biztonságos kezelési, tárolási és megsemmisítési körülményeit, és hogy vállalja a felelősséget a helytelen használatból bekövetkező veszteség, sérülés vagy költség miatt. Az adatlapban közölt információk a jelenleg elérhető legjobb tudományos ismereteken és kísérleteken alapulnak.

## A bővített biztonsági adatlap (eSDS) melléklete

### Tartalomjegyzék

1. Keverékek biztonságos használatára vonatkozó információk: (SU2a, ERC4)

12

# Keverék biztonságos használatára vonatkozó információk

## Az érintett folyamat általános leírása

Felhasználás szárazföldi csővezetékek üzemeltetése során

### Használt leírók listája

<b>Használati szektor</b>	SU2a: Bányászat (a partközeli iparágak nélkül)
<b>Környezeti részfordatókönyv neve és a megfelelő ERC</b>	ERC4: Nem reaktív folyamatsegítők használata ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalás nélkül)
<b>Hozzájárulási fordatókönyvek és a megfelelő PROC-ok névlistája</b>	PROC2: Vegyi előállítás vagy finomítás zárt, folyamatos folyamatban, alkalmankénti ellenőrzött expozícióval, vagy egyenértékű elszigetelési feltételek mellett végzett folyamatokban PROC8b: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben

## Üzemi körülmények

<b>Maximális időtartam</b>	Magában foglalja a napi legfeljebb 8 órás expozíciót
<b>Légcsere sebessége</b>	Megfelelő szintű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5–10 légcsere óránként).
<b>Egyéb</b>	Feltételezi, hogy alkalmas munkahigiéniai szabvány lett bevezetve Feltételezve, hogy a használat a környezeti hőmérsékletet legfeljebb 20 °C-kal meghaladó hőmérsékleten történik.

## Kockázatkezelési intézkedések

**Az egyéni védőfelszereléssel, a higiénia és az egészség értékelésével és a környezetvédelemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések**

Védőszemüveg. Kesztyűk. További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.



### Környezetvédelmi intézkedések

Megakadályozza, hogy a hígítatlan termék felszíni vizekbe kerüljön. Szennyvíztisztító üzem A termékek maradáknak és a hulladéknak az ártalmatlanítására vonatkozóan lásd a biztonsági adatlap 13. szakaszát.

## Jogi nyilatkozat

A foglalkozás-egészségügyi jogszabályok értelmében a biztonságos használatra vonatkozó információk alapján biztonságosnak minősített termékeket felhasználó munkavállalók munkáltatója továbbra is felelős azért, hogy a munkavállalókkal közölje a vonatkozó használati kapcsolatos információkat. A munkavállalóknak szóló munkahelyi utasítások kidolgozásakor a keverékre vonatkozó biztonságos használati információkat mindig a biztonsági adatlappal és a termék címkéjével együtt kell figyelembe venni.