

Verzija #: 01

Datum izdavanja: 31-Listopad-2022

Datum revizije: -

Datum koji se zamjenjuje: -

ODJELJAK 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese LP™ 100 Poboljšivač tečenja

Broj registracije -

Sinonimi Ne postoji.

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe Sredstvo za poboljšanje protoka.

Uporabe koje se ne preporučuju Druge uporabe se ne preporučuju osim ako nije dovršena procjena, prije početka te uporabe, koja pokazuje da će uporaba biti kontrolirana.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Jedinstveni zastupnik proizvođača izvan Zajednice Penman Consulting bvba

Adresa Avenue des Arts 10
B-1210 Brussels
Belgija

Telefon +32(0)2 305 0698

elektronička pošta pcbvba02@penmanconsulting.com

Proizvođač LiquidPower Specialty Products Inc.

Adresa 2103 CityWest Blvd.
Suite 1400
Houston, TX 77042

Telefon 1.713.339.8703 ili 1.800.897.2774

elektronička pošta SDS@LiquidPower.com

Web-stranica www.LiquidPower.com

Telefon za izvanredna stanja +1 703.527.3887 (Sjedinjene Američke Države)

+1 800.424.9300 (Sjedinjene Američke Države)

CHEMTREC Hrvatska 385-17776920

ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Smjesa je ocijenjena i/ili testirana za svoje fizičke, zdravstvene i ekološke opasnosti i sljedeća klasifikacija vrijedi.

Razvrstavanje prema Uredba (EZ) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Ova smjesa ne ispunjava kriterije za klasifikaciju prema Uredba (EZ) 1272/2008, izmjenjenom i dopunjenom.

2.2. Elementi označivanja

Oznaka u skladu s Uredba (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena

Piktogrami opasnosti Ne postoji.

Oznaka opasnosti Ne postoji.

Oznake upozorenja Smjesa ne ispunjava kriterije za klasifikaciju.

Oznake obavijesti

Sprečavanje Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.

Postupanje Oprati ruke nakon rukovanja.

Skladištenje Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala.

Odlaganje Odložiti otpad i taloge u skladu s zahtjevima lokalnih vlasti.

Dodatne informacije na etiketi Ne postoji.

2.3. Ostale opasnosti

Ova smjesa ne sadrži tvari koje se procjenjuju da su PBT ili vPvB prema Pravilniku (EC) br 1907/2006, Prilog XIII. Smjesa ne sadrži niti jednu od tvari uključenih u popis utvrđen u skladu s REACH člankom 59. stavkom 1. jer ima svojstva endokrine disrupcije u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela. Smjesa ne sadrži niti jednu od tvari koje imaju svojstva endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Komponente nisu opasne ili su ispod zahtjevanih granica otkrivanja.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Opći podaci

Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zaštitite.

4.1. Opis mjera prve pomoći

Inhalacija

pomaknuti na svjež zrak. Zovite liječnika u slučaju razvoja simptoma.

Dodir s kožom

Isprati sapunom i vodom. Ako se nadraženosť razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

Dodir s očima

Isprati vodom. Ako se nadraženosť razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

Gutanje

Isprati usta. Dobijte liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Izravni dodir s očima može izazvati privremeni nadražaj.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Tretirati simptomatično.

ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

Opće opasnosti od požara

Nisu zamjećene vanredne opasnosti od požara ili eksplozije.

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Vodena magla. Pjena. Suh kemijski prah. Ugljik dioksid (CO₂)

Neprikladna sredstva za gašenje

Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će to raširiti požar.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za gasitelje

Samostalni uređaj za disanje i kompletna zaštitna odjeća se moraju nositi u slučaju požara.

Posebni postupci protivpožarne zaštite

Ukloniti spremnike iz zone požara ako se to može učiniti bez rizika.

Posebne metode

Upotrebljavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostim od drugih obuhvaćenih materijala.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu.

Za interventno osoblje

Držite podalje nepotrebni personal. Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8 Sigurnosno tehničkog lista.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u odvođe, vodene tokove ili na tlo.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Velika Prolijevanja: Zaustaviti istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika Ograditi kanalom proliveni materijal, kad god je moguće Upiti u vermikulitu, suhom pijesku ili zemlji i staviti u spremnike. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom.

Mala Prolijevanja: Posušiti upijajućim materijalom (npr. tkanina, vuna). Temeljito očistiti površinu radi uklanjanja ostatka zagađenja.

Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu vidjeti odjeljak 8 Sigurnosno tehničkog lista. Za odlaganju otpada vidjeti odjeljak 13 Sigurnosno tehničkog lista.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavajte produženo izlaganje. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti Skladištiti u zatvorenom spremniku. Pohanite daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10. SDS).

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe Sredstvo za poboljšanje protoka.

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu Nema zabilježenih granica izlaganja za sastojak(ke).

Biološke granične vrijednosti Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

Preporučeni postupci praćenja Pridržavati se standardnih postupaka za nadzor.

Izvedene razine bez učinka (DNEL-i) Nije na raspolaganju.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i) Nije na raspolaganju.

Smjernice u svezi s izloženošću Pridržavati se standardnih postupaka za nadzor. Nisu dodijeljeni standardi izlaganja.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor Koristite proces ograđivanja tla, lokalnu ispušnu ventilaciju, ili druge inženjerske kontrole za kontroliranje zrakom nošenog nivoa ispod preporučene granice izloženošću.

Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

Opći podaci Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme:

Zaštita očiju/lica Rizik od dodira: Nositi odobrene zaštitne naočale sa vizirima. Zaštita očiju treba zadovoljavati standard EN 166.

Zaštita kože

- Zaštita ruku Koristiti prikladne zaštitne rukavice ako postoji rizik od dodira kožom. Neopren rukavice, rukavice od butil gume, nitrilne ili Viton rukavice se preporučaju. Nositi prikladne rukavice testirane na EN374.

- Ostalo

Zaštita dišnog sustava Ukoliko je produljeni ili opetovani dodir vjerojatan, preporuča se kemijski otporna odjeća. Ukoliko inženjerske kontrole ne održavaju koncentracije u zraku ispod preporučenih granica izlaganja (gdje je to primjenljivo) ili na prihvatljivom nivou (u zemljama gdje granice izlaganja nisu ustanovljene), mora se nositi odobreni respirator. U slučaju neadekvatnog prozračivanja ili kad je proizvod zagrijavan, koristiti prikladni respiratorni aparat s filterom za plin (tip A2).

Toplinske opasnosti Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.

Higijenske mjere

Uvijek se pridržavajte dobrih mjera lične higijene, kao što je pranje nakon rukovanja materijalom kao i prije jela, pića i/ili pušenja. Redovno prati radnu odjeću i zaštitnu opremu da bi se uklonile onečišćenja. Odbaci zaprljanu odjeću i obuću koja se ne može očistiti.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Rukovoditelj zaštite okoliša mora biti informiran o svim velikim ispuštanjima.

ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje Tekućina.

Oblik Tekućina.

Boja Bijel.

Miris Blag.

Talište/ledište 0 °C (32 °F)

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja 100 °C (212 °F)

Zapaljivost Nezapaljiv.

Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti

Granica eksplozivnosti - donja (%) Svojstvo nije mjereno.

Granica eksplozivnosti - gornja (%) Svojstvo nije mjereno.

Plamište Nije primjenljivo.

Temperatura samozapaljenja Svojstvo nije mjereno.

Temperatura raspada	Svojstvo nije mjereno.
pH vrijednost	10 - 12,4
Kinematička viskoznost	Svojstvo nije mjereno.
Topljivost	
Rastvorljivost (voda)	Potpuno se raspršuje.
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda) (logaritamska vrijednost)	Svojstvo nije mjereno.
Tlak pare	23,8 mmHg (25°C)
Gustoća i/ili relativna gustoća	
Relativna gustoća	0,84 - 0,97 (25°C / 77°F)
Gustoća pare	< 1 (Air=1)
Svojstva čestica	Nije primjenljivo.
9.2. Ostale informacije	
9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti	Nikakve relevantne dodatne informacije nisu dostupne.
9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike	
Brzina isparavanja	kao voda.
Viskoznost	50 - 200 cP 511s-1 (nenjutnovska) (25°C)

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Proizvod je stabilan i ne-reaktivan pod normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta.
10.2. Kemijska stabilnost	Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Kontakt s nekompatibilnim materijalima.
10.5. Inkompatibilni materijali	Jako oksidirajuće sredstvo.
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

Opći podaci	Škodljivi učinci nisu očekivani.
Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja	
Inhalacija	Škodljivi učinci uslijed udisanja nisu očekivani.
Dodir s kožom	Dugotrajni dodir kože može izazvati privremeni nadražaj.
Dodir s očima	Izravni dodir s očima može izazvati privremeni nadražaj.
Gutanje	Može izazvati nelagodu ukoliko se proguta.
Simptomi	Izloženost može izazvati privremeni nadražaj, crvenilo ili nelagodu.

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost	Ne očekuje se biti akutno otrovnim.
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu	Nema dostupnih informacija o smjesi. Međutim, nijedan od sastojaka nije razvrstan u pogledu ove opasnosti (ili su prisutni na razini ispod koncentracijskog praga za razvrstavanje).
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Nema dostupnih informacija o smjesi. Međutim, nijedan od sastojaka nije razvrstan u pogledu ove opasnosti (ili su prisutni na razini ispod koncentracijskog praga za razvrstavanje).
Izazivanje preosjetljivost dišnih putova	Nema dostupnih informacija o smjesi. Međutim, nijedan od sastojaka nije razvrstan u pogledu ove opasnosti (ili su prisutni na razini ispod koncentracijskog praga za razvrstavanje).
Izazivanje preosjetljivost kože	Nema dostupnih informacija o smjesi. Međutim, nijedan od sastojaka nije razvrstan u pogledu ove opasnosti (ili su prisutni na razini ispod koncentracijskog praga za razvrstavanje).
Mutageni učinak na zametne stanice	Nema dostupnih informacija o smjesi. Međutim, nijedan od sastojaka nije razvrstan u pogledu ove opasnosti (ili su prisutni na razini ispod koncentracijskog praga za razvrstavanje).
Karcinogenost	Nema dostupnih informacija o smjesi. Međutim, nijedan od sastojaka nije razvrstan u pogledu ove opasnosti (ili su prisutni na razini ispod koncentracijskog praga za razvrstavanje).
Reproduktivna toksičnost	Nema dostupnih informacija o smjesi. Međutim, nijedan od sastojaka nije razvrstan u pogledu ove opasnosti (ili su prisutni na razini ispod koncentracijskog praga za razvrstavanje).

Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje	Nema dostupnih informacija o smjesi. Međutim, nijedan od sastojaka nije razvrstan u pogledu ove opasnosti (ili su prisutni na razini ispod koncentracijskog praga za razvrstavanje).
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje	Nema dostupnih informacija o smjesi. Međutim, nijedan od sastojaka nije razvrstan u pogledu ove opasnosti (ili su prisutni na razini ispod koncentracijskog praga za razvrstavanje).
Opasnost od aspiracije	Nije opasnost od aspiracije.
Smjesa vs tvar informacije	Nema dostupnih podataka.
11.2. Informacije o drugim opasnostima	
Svojstva endokrine disrupcije	Ova smjesa ne sadrži niti jednu od tvari koje imaju svojstva endokrine disrupcije s obzirom na zdravlje ljudi, u skladu s kriterijima u skladu s uredbama (EZ) br. 1907/2006, (EU) 2017/2100 i (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.
Ostale informacije	Nijedan nije poznat.

ODJELJAK 12. Ekološke informacije

12.1. Toksičnost	Proizvoda nisu klasificirane kao ekološki opasne. No, ovo ne isključuje mogućnost da velika ili česta prolijevanja ne mogu imati škodljiv ili štetan učinak po okoliš.
12.2. Postojanost i razgradivost	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
12.3. Bioakumulacijski potencijal	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)	Nije na raspolaganju.
Faktor biokoncentracije (BCF)	Nije na raspolaganju.
12.4. Pokretljivost u tlu	Ovaj proizvod se raspršuje u vodi. Očekuje se da će biti pokretan u tlu.
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	Ova smjesa ne sadrži tvari koje se procjenjuju da su PBT ili vPvB prema Pravilniku (EC) br 1907/2006, Prilog XIII.
12.6. Svojstva endokrine disrupcije	Smjesa ne sadrži niti jednu od tvari koje imaju svojstva endokrine disrupcije s obzirom na okoliš, u skladu s kriterijima u skladu s uredbama (EZ) br. 1907/2006, (EU) 2017/2100 i (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.
12.7. Ostali štetni učinci	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

ODJELJAK 13. Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preostali otpad	Odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti odloženi na siguran način.
Onečišćenja ambalaža	Budući da ispražnjeni spremnici mogu zadržati ostatke proizvoda, slijediti oznaku upozorenja čak i nakon što je spremnik ispražnjen. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
EU kod otpada	16 03 06 Ovaj materijal, ako se odbaci kao što je proizveden, ne bi se smatrao opasnim otpadom u skladu s Direktivom 2008/98/EZ o opasnom otpadu i Direktivom 75/442/EEZ o otpadu. Ovaj kod je dodijeljen na temelju najčešće upotrebe ovog materijala i možda ne odražava zagađivače nastale stvarnom uporabom. Generatori/proizvođači otpada odgovorni su za procjenu stvarnog procesa koji se koristi prilikom stvaranja otpada i njegovih zagađivača kako bi se dodijelio pravilan kod za odlaganje otpada.
Metode odlaganja/informacije o odlaganju	Otpadni materijal od ovog proizvoda ne smije se izlagati tokovima otpada ili sabirnim jamama koje sadrže bilo kakvu koncentraciju ugljikovodika. To će uzrokovati stvaranje želiranih tvari koje mogu začepiti cijevi. Sakupiti, povratiti ili odložiti u hermetički zatvorenim spremnicima na ovlaštenim odlagalištima otpada.
Posebne mjere opreza	Odlaganje u skladu sa svim primjenjivim uredbama.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

ADR

14.1. UN broj	Nije navedeno kao opasna tvar.
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u	Nije navedeno kao opasna tvar.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
Razred	Nije dodijeljeno.
Dodatni rizik	-
Opasnost br. (ADR)	Nije dodijeljeno.
Restriksijski kod za tunele	Nije dodijeljeno.

- 14.4. Skupina pakiranja Nije dodijeljeno.
14.5. Opasnosti za okoliš Ne.
14.6. Posebne mjere opreza Nije dodijeljeno.
za korisnika

RID

- 14.1. UN broj Nije navedeno kao opasna tvar.
14.2. Pravilno otpremno ime Nije navedeno kao opasna tvar.
prema UN-u
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu
Razred Nije dodijeljeno.
Dodatni rizik -
14.4. Skupina pakiranja Nije dodijeljeno.
14.5. Opasnosti za okoliš Ne.
14.6. Posebne mjere opreza Nije dodijeljeno.
za korisnika

ADN

- 14.1. UN broj Nije navedeno kao opasna tvar.
14.2. Pravilno otpremno ime Nije navedeno kao opasna tvar.
prema UN-u
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu
Razred Nije dodijeljeno.
Dodatni rizik -
14.4. Skupina pakiranja Nije dodijeljeno.
14.5. Opasnosti za okoliš Ne.
14.6. Posebne mjere opreza Nije dodijeljeno.
za korisnika

IATA

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

IMDG

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

- 14.7. Prijevoz morem u Nije primjenljivo.
razlivenom stanju u skladu s
instrumentima IMO-a

ODJELJAK 15. Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, v platném znění

Nije izlistano.

UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka), s izmjenama i dopunama

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen

Nije izlistano.

