

# VARNOSTNI LIST

Pro J

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

### Identifikacija snovi ali pripravka

**Ime proizvoda** : Pro J  
**Vrsta proizvoda** : Tekočina.  
**Uporaba snovi/pripravka** : Čistilna spojina.  
**Dobavitelj / Proizvajalec** : Pedro's Incorporated  
 600 Research Drive  
 Wilmington, Massachusetts 01887  
**e-mail naslov osebe odgovorne za pripravo VL** : msds@pedros.com  
**Telefon za klic v sili (z delovnim časom)** : CHEMTREC International: (703) 527-3887  
 24/7

## 2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Proizvod je razvrščen kot nevaren v skladu z Direktivo 1999/45/ES in njenimi dopolnitvami.

**Razvrstitev** : R10  
 Xi; R38  
 R43  
 N; R50/53  
**Fizikalne/Kemijske nevarnosti** : Vnetljivo.  
**Nevarnosti za človekovo zdravje** : Draži kožo. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
**Nevarnosti za okolje** : Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

## 3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

**Snov/Pripravek** : Priprava

Ime sestavine	CAS številka	%	EC številka	Razvrstitev
<b>Evropa/Luxembourg</b> D-Limonene  Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 [1] Xi; R38 R43 N; R50/53
<b>Švedska</b> D-Limonene  Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov	5989-27-5	35-50	227-813-5	R10 [1] Xi; R38 R43 N; R50/53
<b>Danska</b> D-Limonene  Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 [1] Xi; R38 R43 N; R50/53
<b>Norveška</b>				

### 3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov <a href="#">Francija</a>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov <a href="#">Nizozemska</a>					
D-Limonene	5989-27-5	35-50	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov <a href="#">Nemčija</a>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov <a href="#">Finska</a>					
D-Limonene	5989-27-5	35-50	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov <a href="#">Združeno kraljestvo (UK)</a>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov <a href="#">Avstrija</a>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov <a href="#">Švica</a>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov <a href="#">Belgija</a>					

### 3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
<p><b>Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov</b></p> <p><b>Španija</b></p>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
<p><b>Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov</b></p> <p><b>Češka republika</b></p>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
<p><b>Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov</b></p> <p><b>Italija</b></p>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
<p><b>Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov</b></p> <p><b>Estonija</b></p>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
<p><b>Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov</b></p> <p><b>Poljska</b></p>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
<p><b>Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov</b></p> <p><b>Slovenija</b></p>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
<p><b>Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov</b></p> <p><b>Latvija</b></p>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
<p><b>Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov</b></p> <p><b>Grčija</b></p>					

### 3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov <b>Portugalska</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov					

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne in ki bi jih bilo potrebno navajati v tej točki.

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

### 4. UKREPI PRVE POMOČI

- Stik z očmi** : Odstraniti kontaktne leče. V primeru kontakta z očmi, takoj izpirati z obilico vode. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
- Stik s kožo** : Umiti z milom in vodo. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Pri vdihavanju, se umakniti na svež zrak. Če ne diha, dajte umetno dihanje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
- Zaužitje** : Ne izzvati bruhanja. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.
- Opombe za zdravnika** : Ni specifičnega zdravljenja. Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

### 5. UKREPI OB POŽARU

#### Gasilna sredstva

**Primerno** : Uporabiti kemijski gasilni prah, CO<sub>2</sub>, vodno prho ali peno.

**Ni primerno** : Ne uporabiti vodnega curka.

**Posebne nevarnosti ob izpostavitvi** : Gorljiva tekočina

**Nevarni produkti toplotnega razkroja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid

**Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak.

### 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

**Osební previdnostni ukrepi** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Izključiti vse vire vžiga. V območju nevarnosti je prepovedano svetiti z odprtim ognjem, zažigati in kaditi. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8)

## 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

**Previdnostni ukrepi za okolje** : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo.

### Postopki za čiščenje

#### Manjše razlitje

: Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Razredčiti z vodo in pobrisati, v kolikor vodotopen, ali absorbirati z inertnim suhim materialom ter preložiti v primerno posodo za odpadke. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

#### Obsežno razlitje

: Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Približati se izpuščanju iz protivetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorbcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi (glej točko 13). Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod. Opomba: glej točko 1 za klic v nujnih primerih in točko 13 za odstranjevanje odpadkov.

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### Ravnanje

: Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Na katerem koli delovnem mestu v delovnem procesu, kjer se ta proizvod uporablja, ne zaposlovati oseb z anamnezo preobčutljivosti kože. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Ne zaužiti. Izogibati se izlitju v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Ne vstopajte v skladiščne prostore in zaprte prostore, če niso dobro prezračevani. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Hraniti in uporabljati ločeno od virov toplote, iskrenja, odprtega plamena ali kakršnega koli drugega vira vžiga. Uporabiti eksplozijsko varne električne naprave (prezračevanje, razsvetljevanje in obdelava materialov). Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti elektrostatično razelektritev. Da se izognemo požaru ali eksploziji, preprečimo statično naelektritev z ozemljitvijo ter povezavo posod in opreme pred prenosom nevarne snovi. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.

### Skladiščenje

: Skladiščiti skladno z lokalno zakonodajo. Hraniti na ločenem in odobrenem mestu. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej poglavje 10) ter hrane in pijače. Odstraniti vse vire vžiga. Hraniti ločeno od oksidirajočih snovi. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

### Pakirni materiali

#### Priporočljivo

: Uporabiti originalno embalažo.

#### Danski požarni razred

: II-2

#### Avstrija - Vbf razred

: A II  
Zelo nevarna vnetljiva tekočina.

#### Češka republika - Šifra za shranjevanje

: II

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### Mejne vrednosti izpostavljenosti

Ime sestavine	Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)
<b>Evropa/Luxembourg</b> Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.	
<b>Švedska</b> Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.	
<b>Danska</b> Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.	
<b>Norveška</b> D-Limonene	<b>Arbeidstilsynet (Norveška, 11/2007). Povzročča preobčutljivosti kože</b> TWA: 140 mg/m <sup>3</sup> 8 ur.. TWA: 25 ppm 8 ur..
<b>Francija</b> Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.	
<b>Nizozemska</b> Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.	
<b>Nemčija</b> D-Limonene	<b>MAK-Werte Liste (Nemčija, 7/2007). Povzročča preobčutljivosti kože</b> PEAK: 220 mg/m <sup>3</sup> , 4 krat na izmeno, 15 minut.. PEAK: 40 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.. TWA: 110 mg/m <sup>3</sup> 8 ur.. TWA: 20 ppm 8 ur..
<b>Finska</b> D-Limonene	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finska, 8/2007).</b> STEL: 280 mg/m <sup>3</sup> 15 minut.. STEL: 50 ppm 15 minut.. TWA: 140 mg/m <sup>3</sup> 8 ur.. TWA: 25 ppm 8 ur..
<b>Združeno kraljestvo (UK)</b> Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.	
<b>Avstrija</b> Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.	
<b>Švica</b> D-Limonene	<b>SUVA (Švica, 1/2007). Povzročča preobčutljivosti kože</b> STEL: 220 mg/m <sup>3</sup> 15 minut.. STEL: 40 ppm 15 minut.. TWA: 110 mg/m <sup>3</sup> 8 ur.. TWA: 20 ppm 8 ur..
<b>Belgija</b> Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.	
<b>Španija</b> Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.	
<b>Češka republika</b> Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.	
<b>Italija</b> Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.	
<b>Estonija</b> Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.	
<b>Poljska</b> Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.	

### Slovenija

Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.

### Latvija

Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.

### Grčija

Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.

### Portugalska

Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.

- Priporočen monitoring** : Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Pri metodah za ocenjevanje izpostavljenosti z vdihavanjem kemijskih učinkovin se je potrebno sklicevati na evropski standard EN 689, pri metodah za določevanje nevarnih snovi pa na lokalne predpise.

### Nadzor izpostavljenosti

- Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu** : Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Delovni proces fizično omejiti, lokalno prezračevati ali drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistotam v zraku pod katerikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohraniti koncentracije plina, par ali prahu pod katerokoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

- Zaščita dihal** : A respirator is not needed under normal and intended conditions of use.

- Varovanje rok** : Natural rubber (latex).

- Varovanje oči** : Varnostna očala.

- Varovanje kože** : Laboratorijski plašč.



- Higienski ukrepi** : Po ravnanju s sestavinami in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti roke, podlakti in obraz.

- Nadzor izpostavljenosti okolja** : Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

- Zaščita temelji na MAL** : **V skladu s predpisi o delu z označenimi proizvodi je potrebno upoštevati naslednje določbe glede uporabe osebne zaščitne opreme:**

**Splošno:** Pri delih, kjer se lahko umažejo roke, je obvezno nositi zaščitne rokavice. V primeru, ko je onesnaženje tako močno, da običajna delovna oblačila ne zaščitijo kože pred stikom s proizvodom, je obvezno nositi predpasnik/delovni pajac/zaščitna oblačila. Pri delu, kjer lahko pride do škropljenja/brizganja, je obvezna uporaba zaščite za obraz, če ni zahtevana maska, ki prekriva celoten obraz. V tem primeru dodatna zaščita za oči ni potrebna.

Pri vseh primerih pršenja, kjer se pršenje odbija, je potrebno nositi: zaščito za dihala in ščitnike za roke/predpasnik/delovni pajac/zaščitna oblačila (glede na primernost in navodila).

MAL-koda: 00-5

**Uporaba:** Pri uporabi strgala, noža, krtače, valja ipd. za pred- in po-obdelave v razprševalni kabini, kjer je upravljalec izven območja pršenja in, ko dela v podobnih novih\* prostorih razprševalnih kabin, kjer je upravljalec znotraj območja pršenja. Ko razpršujemo v novih\* kabinah z atomizirajočimi pršilniki. V času, ko ne obratuje, ko se čisti ali popravlja zaprte obrate, razprševalne kabine ali komore, če je nevarnost stika z mokro barvo ali organskimi topili. Med neatomizirajočim pršenjem v obstoječih\* obratih tipa kombinirana kabina, kabina za razprševanje ali razprševalna komora, kjer je upravljalec v območju pršenja. Pri uporabi strgala, noža, krtače, valja ipd. za pred- in po-obdelave v kabinah ali komorah obstoječega\* tipa obrata, če je upravljalec znotraj območja pršenja. Pri uporabi strgala, noža, krtače, valja ipd. za pred- in po-obdelave zunaj zaprtega obrata, razprševalne komore ali kabine za

razprševanje.

- Obvezno je potrebno nositi zaščitna oblačila.

Pri razprševanju v obstoječih\* komorah, kjer je upravljavec izven območja pršenja.

- Uporabiti masko, ki pokriva celoten obraz in ima dovod zraka ter zaščitna oblačila.

Med popolnim razprševanjem, kjer prihaja do atomizacije, v komorah ali razprševalnih kabinah, kjer je upravljavec v območju razprševanja in med razprševanjem izven zaprtega obrata, kabine ali komore.

- Uporabiti masko, ki ima dovod zraka, zaščitna oblačila ter kapuco.

**Sušenje:** Predmeti namenjeni sušenju/v sušilne peči, so začasno položeni na odstavne vozičke ipd., ki morajo biti opremljeni z mehanskim odzračevanjem, da se prepreči prehajanje hlapov iz mokrih predmetov v prostor, kjer dihajo delavci.

**Loščenje:** Pri loščenju obdelanih površin nositi zaščitno masko s filtrom za prah. Pri strojnem brušenju nositi zaščitna sredstva za oči. Obvezno nositi zaščitne rokavice.

**Opozorilo** Predpisi vsebujejo poleg navedenih še druga določila.

\*Glej Predpisi.

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### Splošne informacije

Izgled

**Fizikalno stanje** : Tekočina. [Emulzija.]

**Barva** : Bela.

### Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okolju

**pH** : 8

**Vrelišče** : 100°C (212°F)

**Plamenišče** : Zaprta posoda: 52.8°C (127°F) [Pensky-Martens.]

**Relativna gostota** : 1

**Topnost** : Se meša z vodo.

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

**Obstojnost** : Proizvod je stabilen. Pri normalnih pogojih hranjenja in uporabe se nevarna polimerizacija ne bo pojavila.

**Pogoji, ki se jim je treba izogniti** : Odstraniti vse možne vire vžiga (iskrenje ali plamen). Posode ne izpostavljati tlaku, toploti ali virom vžiga ter jih ne rezati, variti, spajkati, lotati, vrtati ali drobiti. Izogibati se izlitju v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

**Materiali, ki se jim je treba izogniti** : Reaktivno ali nezdržljivo z naslednjimi snovmi: oksidativne snovi.

**Nevarni razpadli proizvodi** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

## 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### Potencialno akutni vplivi na zdravje

**Vdihavanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

**Zaužitje** : Draži usta, žrelo in želodec.

**Stik s kožo** : Draži kožo. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

**Stik z očmi** : Lahko draži oči.

### Akutna strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Vrste	Odmerek	Rezultat	Izpostavljenost
D-Limonene	Kunec	>5 g/kg	LD50 Dermalno	-
	Podgana	4400 mg/kg	LD50 Oralno	-

## 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### Potencialno kronični vplivi na zdravje

#### Strupenost za reprodukcijo

- Kronični učinki** : Če je v preteklosti oseba že postala preobčutljiva, lahko ob ponovnem stiku s to snovjo doživi hudo alergično reakcijo, čeprav je izpostavljena zelo nizkim koncentracijam.
- Rakotvornost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Mutagenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Teratogenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Učinek na razvoj** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Učinki na plodnost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

### Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.
- Koža** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:  
draženje  
pordelost
- Oči** : Ni specifičnih podatkov.

## 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

- Učinki na okolje** : Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

### Strupenost za vodno okolje

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Preskus / Tip	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
D-Limonene	Akutni EC50 69600 ug/L	Daphnia	-	48 ure
	Akutni LC50 35000 ug/L	Ribe	-	4 dni
	Akutni LC50 702 k 796 ug/L	Ribe	-	96 ure

- Drugi neugodni učinki** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- AOX** : Izdelek ne vsebuje organsko vezanih halogenov, ki bi lahko prispevali k vrednosti AOX v odpadni vodi.



## 13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

- Metode odstranjevanja** : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.



- Nevarni odpadki** : Klasifikacija proizvoda lahko doseže kriterije za nevaren odpadek.

## 14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

### Mednarodni predpisi o transportu

Zakonsko predpisani podatki/podatki o predpisih	UN št.	Uradno ime blaga	Razredi	ES*	Nalepke nevarnosti	Dodatni podatki
ADR/RID razred	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (D-Limonene)	3	III		-
ADNR razred	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (D-Limonene)	3	III		-

## 14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

<b>IMDG razred</b>	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (D-Limonene)	3	III		Onesnaževalec morskih voda
<b>IATA razred</b>	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (D-Limonene)	3	III		-

ES\* : Embalažna skupina

## 15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

### Predpisi EU

Razvrščanje in označevanje je bilo določeno na osnovi direktiv ES 67/548/EEC in 1999/45/ES (vključno z dopolnitvami), upoštevaje predvideno uporabo izdelka.

**Simbol ali simboli nevarnosti** :



Dražilno, Okolju nevarno

**Standardna opozorila R (stavki R)** :

R10- Vnetljivo.  
R38- Draži kožo.  
R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

**Standardna obvestila S (stavki S)** :

S2- Hraniti izven dosega otrok.  
S24- Preprečiti stik s kožo.  
S37- Nositi primerne zaščitne rokavice.  
S61- Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

**Vsebuje** :

D-Limonene

**Uporaba proizvoda** :

Za potrošnike, Uporabe v industriji.

**Evropski popis** :

Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

### Državni predpisi

#### Danska

**Simbol ali simboli nevarnosti** :



Dražilno, Okolju nevarno

**Standardna opozorila R (stavki R)** :

R10- Vnetljivo.  
R38- Draži kožo.  
R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

**Standardna obvestila S (stavki S)** :

S24- Preprečiti stik s kožo.  
S37- Nositi primerne zaščitne rokavice.  
S61- Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

**Vsebuje** :

D-Limonene

**MAL-koda** :

00-5

**Omejitev uporabe** :

Najnižja starost za rokovanje 18 let; skladno z National Working Environment Authorities Executive Order on young peoples dangerous work.

#### Norveška

**Simbol ali simboli nevarnosti** :



## 15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

	Dražilno, Okolju nevarno
<b>Standardna opozorila R (stavki R)</b>	: R10- Vnetljivo. R38- Draži kožo. R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
<b>Standardna obvestila S (stavki S)</b>	: S24- Preprečiti stik s kožo. S37- Nositi primerne zaščitne rokavice. S61- Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.
<b>Razred rakotvornosti</b>	: Ni uvrščeno.
<b>Vsebuje</b>	: D-Limonene
<b>Francija</b>	
<b>Reinforced medical surveillance</b>	: Act of July 11, 1977 determining the list of activities which require reinforced medical surveillance: not applicable
<b>Nemčija</b>	
<b>Uredba o nevarnih incidentih</b>	: Primerno. Kategorija: 9a Okolju nevarno.
<b>Klasifikacija nevarnosti za vode</b>	: 2 Priloga št. 4
<b>Tehnično navodilo o nadzoru kakovosti zraka</b>	: TA-Luft Številka 5.2.8: 35-45%
<b>Avstrija</b>	
<b>Omejitev rabe organskih topil</b>	: Dovoljeno.
<b>Švica</b>	
<b>Razred strupenosti</b>	: 4
<b>BAG T</b>	: 619004
<b>Vsebnost VOC</b>	: VOC (w/w): 40%
<b>Italija</b>	
<b>Direktiva o nadzoru emisij</b>	: 50% Ni uvrščeno.

## 16. DRUGE INFORMACIJE

<b>Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Evropa / Luxembourg</b>	: R10- Vnetljivo. R38- Draži kožo. R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
<b>Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Evropa / Luxembourg</b>	: Xi - Dražilno N - Okolju nevarno
<b>Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Švedska</b>	: R10- Vnetljivo. R38- Draži kožo. R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
<b>Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Švedska</b>	: Xi - Dražilno N - Okolju nevarno
<b>Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Danska</b>	: R10- Vnetljivo. R38- Draži kožo. R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
<b>Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Danska</b>	: Xi - Dražilno N - Okolju nevarno

## 16. DRUGE INFORMACIJE

- Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Norveška** : R10- Vnetljivo.  
R38- Draži kožo.  
R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Norveška** : Xi - Dražilno  
N - Okolju nevarno
- Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Francija** : R10- Vnetljivo.  
R38- Draži kožo.  
R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Francija** : Xi - Dražilno  
N - Okolju nevarno
- Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Nizozemska** : R10- Vnetljivo.  
R38- Draži kožo.  
R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Nizozemska** : Xi - Dražilno  
N - Okolju nevarno
- Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Nemčija** : R10- Vnetljivo.  
R38- Draži kožo.  
R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Nemčija** : Xi - Dražilno  
N - Okolju nevarno
- Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Finska** : R10- Vnetljivo.  
R38- Draži kožo.  
R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Finska** : Xi - Dražilno  
N - Okolju nevarno
- Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Združeno kraljestvo (UK)** : R10- Vnetljivo.  
R38- Draži kožo.  
R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Združeno kraljestvo (UK)** : Xi - Dražilno  
N - Okolju nevarno
- Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Avstrija** : R10- Vnetljivo.  
R38- Draži kožo.  
R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Avstrija** : Xi - Dražilno  
N - Okolju nevarno
- Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Švica** : R10- Vnetljivo.  
R38- Draži kožo.  
R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

## 16. DRUGE INFORMACIJE

- Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Švica** : Xi - Dražilno  
N - Okolju nevarno
- Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Belgija** : R10- Vnetljivo.  
R38- Draži kožo.  
R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Belgija** : Xi - Dražilno  
N - Okolju nevarno
- Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Španija** : R10- Vnetljivo.  
R38- Draži kožo.  
R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Španija** : Xi - Dražilno  
N - Okolju nevarno
- Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Češka republika** : R10- Vnetljivo.  
R38- Draži kožo.  
R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Češka republika** : Xi - Dražilno  
N - Okolju nevarno
- Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Italija** : R10- Vnetljivo.  
R38- Draži kožo.  
R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Italija** : Xi - Dražilno  
N - Okolju nevarno
- Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Estonija** : R10- Vnetljivo.  
R38- Draži kožo.  
R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Estonija** : Xi - Dražilno  
N - Okolju nevarno
- Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Poljska** : R10- Vnetljivo.  
R38- Draži kožo.  
R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Poljska** : Xi - Dražilno  
N - Okolju nevarno
- Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Slovenija** : R10- Vnetljivo.  
R38- Draži kožo.  
R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Slovenija** : Xi - Dražilno  
N - Okolju nevarno

## 16. DRUGE INFORMACIJE

**Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Latvija** : R10- Vnetljivo.  
R38- Draži kožo.  
R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

**Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Latvija** : Xi - Dražilno  
N - Okolju nevarno

**Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Grčija** : R10- Vnetljivo.  
R38- Draži kožo.  
R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

**Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Grčija** : Xi - Dražilno  
N - Okolju nevarno

**Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Portugalska** : R10- Vnetljivo.  
R38- Draži kožo.  
R43- Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
R50/53- Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

**Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Portugalska** : Xi - Dražilno  
N - Okolju nevarno

### Zgodovina

**Datum izdaje** : 07/15/2008

**Datum prejšnje izdaje** : 07/30/2007

**Verzija** : 2

### Obvestilo bralcu

V kolikor nam je znano so predstavljeni podatki točni. Vendar zgoraj navedeni dobavitelj ali njegove podružnice ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov. Končna odločitev o primernosti katere koli snovi je na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora uporabljati s previdnostjo. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, pa ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.