

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Pro J

### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### Identifikation af stof eller kemisk produkt

**Produktnavn** : Pro J  
**Produkttype** : Væske.  
**Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt** : Rengøringsmiddel.  
**Leverandør/ Producent** : Pedro's Incorporated  
 600 Research Drive  
 Wilmington, Massachusetts 01887  
**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : msds@pedros.com  
**Nødtelefon (med angivelse af betjeningstid)** : CHEMTREC International: (703) 527-3887  
 24/7

### 2. FAREIDENTIFIKATION

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Direktivet 1999/45/EF og det's senere tilpasninger.

**Klassificering** : R10  
 Xi; R38  
 R43  
 N; R50/53  
**Fysiske/kemiske farer** : Brandfarlig.  
**Sundhedsfarer for mennesker** : Irriterer huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.  
**Miljømæssige farer** : Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

**Stof/præparat** : Præparat

Navn på indholdsstof	CAS nummer	%	EF nummer	Klassificering
<b>Europa/Luxembourg</b> D-Limonene  Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16 <b>Sverige</b> D-Limonene  Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16 <b>Danmark</b> D-Limonene  Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16 <b>Norge</b>	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 [1] Xi; R38 R43 N; R50/53
	5989-27-5	35-50	227-813-5	R10 [1] Xi; R38 R43 N; R50/53
	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 [1] Xi; R38 R43 N; R50/53

**3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**

D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16 <b>Frankrig</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16 <b>Holland</b>					
D-Limonene	5989-27-5	35-50	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16 <b>Tyskland</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16 <b>Finland</b>					
D-Limonene	5989-27-5	35-50	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16 <b>Storbritannien (UK)</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16 <b>Østrig</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16 <b>Schweiz</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16 <b>Belgien</b>					

### 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16 <b>Spanien</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16 <b>Tjekkiet</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16 <b>Italien</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16 <b>Estland</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16 <b>Polen</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16 <b>Slovenien</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16 <b>Letland</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16 <b>Grækenland</b>					

### 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16					
<b>Portugal</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16					

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

- Øjenkontakt** : Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Kommer stoffet i øjnene, skylles straks med store mængder vand. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
- Hudkontakt** : Vask med vand og sæbe. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
- Indånding** : Ved indånding flyttes den tilskadekomne ud i frisk luft. Hvis der ikke er nogen vejtrækning, giv kunstigt åndedræt. Søg lægehjælp, såfremt symptomer opstår.
- Indtagelse** : Fremkald ikke opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg lægehjælp, såfremt symptomer opstår.
- Beskyttelse af førstehjælpere** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.
- Anmærkninger til lægen.** : Ingen specifik behandling. Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### 5. BRANDBEKÆMPELSE

#### Slukningsmiddel

- Velegnet** : Brug pulver (tør kemikalie), CO<sub>2</sub>, vandspray (vandtåge) eller skum.
- Ikke velegnet** : Brug ikke vandstråle.
- Særlige eksponeringsfarer** : Letantændelig væske
- Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
kuldioxid  
kulmonoxid
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand.

### 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

- Personlige forholdsregler** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8).

## 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

- Miljømæssige forholdsregler** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder.
- Rengøringsmetoder**
- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og tør op hvis vandopløseligt, eller absorber med et inaktivt tørt materiale og placer i en egnet beholder til affaldsbortskaffelse. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Nærm dig udslippet med vinden i ryggen. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se punkt 13). Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. Bemærk: se punkt 1 for oplysninger i forbindelse med nødsituationer og punkt 13 for bortskaffelse af affald.

## 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

- Håndtering** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Personer, som førhen har haft problemer med hudsensibilisering, bør ikke arbejde med nogen proces, hvor dette produkt anvendes. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. Undgå udslip til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum, hvis de ikke er tilstrækkelig ventileret. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikret elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Brug ikke-gnistrende værktøj. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. For at undgå brand eller eksplosion under overførsler skal statisk elektricitet afledes ved at jorde og forbinde beholdere og udstyr før materialet overføres. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
- Opbevaring** : Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og velventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se sektion 10) samt føde- og drikkevarer. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forsegle, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.
- Emballagematerialer**
- Anbefalet** : Brug original beholder.
- Dansk brandklasse** : II-2
- Østrig - VbF klasse** : A II  
Meget farlig brandfarlig væske.
- Tjekkiet - Opbevaringskode** : II

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### Grænseværdier for eksponering

Navn på indholdsstof	Arbejdstilsynets grænseværdier
<b>Europa/Luxembourg</b> Ingen kendt grænseværdi.	
<b>Sverige</b> Ingen kendt grænseværdi.	
<b>Danmark</b> Ingen kendt grænseværdi.	
<b>Norge</b> D-Limonene	<b>Arbejdstilsynet (Norge, 11/2007). Hudsensibiliserende</b> TWA: 140 mg/m <sup>3</sup> 8 time (timer). TWA: 25 ppm 8 time (timer).
<b>Frankrig</b> Ingen kendt grænseværdi.	
<b>Holland</b> Ingen kendt grænseværdi.	
<b>Tyskland</b> D-Limonene	<b>MAK-Werte Liste (Tyskland, 7/2007). Hudsensibiliserende</b> PEAK: 220 mg/m <sup>3</sup> , 4 gange pr. skift, 15 minut (minutter). PEAK: 40 ppm, 4 gange pr. skift, 15 minut (minutter). TWA: 110 mg/m <sup>3</sup> 8 time (timer). TWA: 20 ppm 8 time (timer).
<b>Finland</b> D-Limonene	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finland, 8/2007).</b> STEL: 280 mg/m <sup>3</sup> 15 minut (minutter). STEL: 50 ppm 15 minut (minutter). TWA: 140 mg/m <sup>3</sup> 8 time (timer). TWA: 25 ppm 8 time (timer).
<b>Storbritannien (UK)</b> Ingen kendt grænseværdi.	
<b>Østrig</b> Ingen kendt grænseværdi.	
<b>Schweiz</b> D-Limonene	<b>SUVA (Schweiz, 1/2007). Hudsensibiliserende</b> STEL: 220 mg/m <sup>3</sup> 15 minut (minutter). STEL: 40 ppm 15 minut (minutter). TWA: 110 mg/m <sup>3</sup> 8 time (timer). TWA: 20 ppm 8 time (timer).
<b>Belgien</b> Ingen kendt grænseværdi.	
<b>Spanien</b> Ingen kendt grænseværdi.	
<b>Tjekkiet</b> Ingen kendt grænseværdi.	
<b>Italien</b> Ingen kendt grænseværdi.	
<b>Estland</b> Ingen kendt grænseværdi.	
<b>Polen</b> Ingen kendt grænseværdi.	
<b>Slovenien</b> Ingen kendt grænseværdi.	

### Letland

Ingen kendt grænseværdi.

### Grækenland

Ingen kendt grænseværdi.

### Portugal

Ingen kendt grænseværdi.

### Anbefalede målingsprocedurer

- : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der henvises til den Europæiske Standard EN 689 for metoder til vurdering af eksponering via inhalering af kemiske stoffer samt nationale retningslinier for metoder til at fastsætte farlige stoffer.

### Eksponeringskontrol

#### Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

- : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejderens udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkonzentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikkert ventilationsudstyr.

#### Beskyttelse af åndedrætsorganer

- : Åndedrætsværn er ikke påkrævet, når produktet bruges under normale og tilsigtede betingelser.

#### Beskyttelse af hænder

- : Naturgummi (latex).

#### Beskyttelse af øjne

- : Sikkerhedsbriller.

#### Beskyttelse af hud

- : Laboratoriekittel.



### Hygiejniske foranstaltninger

- : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af forbindelser, og før der spises, ryges, benyttes toiletet samt ved dagens afslutning. Mens blandingen udføres, skal god industriel hygiejnepraksis følges.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

- : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

### Beskyttelse baseret på MAL-kode

- : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 00-5

**Anvendelse:** Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye\* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for-

og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

## 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### Generel information

#### Udseende

**Fysisk tilstandsform** : Væske. [Emulsion.]

**Farve** : Hvid.

### Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

**pH** : 8

**Kogepunkt** : 100°C (212°F)

**Flammepunkt** : Lukket kop: 52.8°C (127°F) [Pensky-Martens.]

**Relativ massefylde** : 1

**Opløselighed** : Blandbar i vand.

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

**Stabilitet** : Produktet er stabilt. Ved normale betingelser for opbevaring og brug, vil farlig polymerisation ikke opstå.

**Forhold, der skal undgås** : Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder. Undgå udslip til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

**Materialer, der skal undgås** : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer.

**Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

**Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Indtagelse** : Irriterer mund, hals og mave.

**Hudkontakt** : Irriterer huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

**Øjenkontakt** : Kan medføre øjenirritation.

### Akut giftighed

Produkt/ingrediens navn	Arter	Dosis	Resultat	Eksposering
D-Limonene	Kanin	>5 g/kg	LD50 Dermal	-
	Rotte	4400 mg/kg	LD50 Oral	-

### Potentielle kroniske sundhedseffekter

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### Reproduktionstoksicitet

**Kroniske virkninger** : Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksponering for meget små mængder.

**Carcinogenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Teratogenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Udviklingseffekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Fertilitets effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### Tegn/symptomer på overeksponering

**Indånding** : Ingen specifikke data.

**Indtagelse** : Ingen specifikke data.

**Hud** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen

**Øjne** : Ingen specifikke data.

## 12. MILJØOPLYSNINGER

**Miljømæssige effekter** : Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

### Akvatisk økotoksicitet

Produkt/ingrediens navn	Test / Type	Arter	Dosis	Eksposering
D-Limonene	Akut EC50 69600 ug/L	Dafnie	-	48 timer
	Akut LC50 35000 ug/L	Fisk	-	4 dage
	Akut LC50 702 til 796 ug/L	Fisk	-	96 timer

**Andre negative virkninger** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**AOX** : Produktet indeholder ikke organisk bundne halogener, som kan indebære en AOX-værdi (absorberbare organiske oxygenere) i spildevand.

## 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

**Farligt Affald** : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

### Internationale transportregler

Oplysninger om regulering	UN nummer	Officiel godsbetegnelse	Klasser	PG*	Etiket	Yderligere oplysninger
<b>ADR/RID Klasse</b>	UN1993	BRANDFARLIGE VÆSKER, N.O.S. (D-Limonene)	3	III		-
<b>ADNR Klasse</b>	UN1993	BRANDFARLIGE VÆSKER, N.O.S. (D-Limonene)	3	III		-
<b>IMDG Klasse</b>	UN1993	BRANDFARLIGE VÆSKER, N.O.S. (D-Limonene)	3	III		Marine pollutant (Forurener havet)

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

<b>IATA Klasse</b>	UN1993	BRANDFARLIGE VÆSKER, N.O.S. (D- Limonene)	3	III		-
--------------------	--------	---	---	-----	--	---

PG\* : Emballagegruppe

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

### EU regler

Klassificering og mærkning er fastlagt i henhold til EU-direktiverne 67/548/EØF og 1999/45/EF (med tilpasninger) og tager hensyn til tilsigtet produktanvendelse.

**Faresymbol eller symboler** :



Lokalirriterende, Miljøfarlig

**Risikosætninger**

: R10- Brandfarlig.  
R38- Irriterer huden.  
R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.  
R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

**Sikkerhedssætninger**

: S2- Opbevares utilgængeligt for børn.  
S24- Undgå kontakt med huden.  
S37- Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.  
S61- Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

**Indeholder**

: D-Limonene

**Anvendelsesområde**

: Forbrugeranvendelser, Industrielle anvendelser.

**Europa's register**

: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

### Nationale regler

#### Danmark

**Faresymbol eller symboler** :



Lokalirriterende, Miljøfarlig

**Risikosætninger**

: R10- Brandfarlig.  
R38- Irriterer huden.  
R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.  
R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

**Sikkerhedssætninger**

: S24- Undgå kontakt med huden.  
S37- Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.  
S61- Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

**Indeholder**

: D-Limonene

**Mal-kode (1993)**

: 00-5

**Anvendelsesbegrænsninger:**

Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

#### Norge

**Faresymbol eller symboler** :



Lokalirriterende, Miljøfarlig

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

<b>Risikosætninger</b>	: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
<b>Sikkerhedssætninger</b>	: S24- Undgå kontakt med huden. S37- Brug egnede beskyttelsehandsker under arbejdet. S61- Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.
<b>Carcinogen klasse</b>	: Ikke klassificeret.
<b>Indeholder</b>	: D-Limonene
<b>Frankrig</b>	
<b>Reinforced medical surveillance</b>	: Lov af 11 juli 1977, der fastsætter listen af aktiviteter, der kræver særskilt helseeftersyn: not applicable
<b>Tyskland</b>	
<b>Forordning angående farlige uheld</b>	: Anvendelig. Kategori: 9a Miljøfarlig.
<b>Fareklasse for vand</b>	: 2 Bilag nr. 4
<b>Teknisk vejledning til kontrol af luftkvalitet</b>	: TA-Luft Nummer 5.2.8: 35-45%
<b>Østrig</b>	
<b>Begrænsninger i brugen af organiske opløsningsmidler</b>	: Tilladt.
<b>Schweiz</b>	
<b>Giftklasse</b>	: 4
<b>BAG T</b>	: 619004
<b>VOC indhold</b>	: VOC (vægt/vægt): 40%
<b>Italien</b>	
<b>Emissionskontroldirektivet</b>	: 50% Ikke klassificeret.

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

<b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Europa / Luxembourg</b>	: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
<b>Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Europa / Luxembourg</b>	: Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig
<b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Sverige</b>	: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
<b>Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Sverige</b>	: Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig
<b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Danmark</b>	: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
<b>Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Danmark</b>	: Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

<p><b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Norge</b></p>	<p>: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Norge</b></p>	<p>: Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Frankrig</b></p>	<p>: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Frankrig</b></p>	<p>: Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Holland</b></p>	<p>: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Holland</b></p>	<p>: Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Tyskland</b></p>	<p>: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Tyskland</b></p>	<p>: Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Finland</b></p>	<p>: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Finland</b></p>	<p>: Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Storbritannien (UK)</b></p>	<p>: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Storbritannien (UK)</b></p>	<p>: Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Østrig</b></p>	<p>: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Østrig</b></p>	<p>: Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig</p>

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

<p><b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Schweiz</b></p>	<p>: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Schweiz</b></p>	<p>: Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Belgien</b></p>	<p>: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Belgien</b></p>	<p>: Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Spanien</b></p>	<p>: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Spanien</b></p>	<p>: Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Tjekkiet</b></p>	<p>: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Tjekkiet</b></p>	<p>: Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Italien</b></p>	<p>: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Italien</b></p>	<p>: Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Estland</b></p>	<p>: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Estland</b></p>	<p>: Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Polen</b></p>	<p>: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Polen</b></p>	<p>: Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig</p>
<p><b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Slovenien</b></p>	<p>: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.</p>

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

<b>Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Slovenien</b>	: Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig
<b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Letland</b>	: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
<b>Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Letland</b>	: Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig
<b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Grækenland</b>	: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
<b>Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Grækenland</b>	: Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig
<b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Portugal</b>	: R10- Brandfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
<b>Den fulde ordlyd af klassificeringerne omtalt i afsnit 2 og 3 - Portugal</b>	: Xi - Lokalirriterende N - Miljøfarlig
<b>Historik</b>	
<b>Udgivelsesdato</b>	: 07/15/2008
<b>Dato for forrige udgave</b>	: 07/30/2007
<b>Version</b>	: 2

### Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger. Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.