

HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

Pro J

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Identifikasjon av stoffet eller preparatet

Produktnavn	: Pro J
Produkttype	: Væske.
Bruk av stoffet/preparatet	: Rengjøringsforbindelse.
Leverandør/produsent	: Pedro's Incorporated 600 Research Drive Wilmington, Massachusetts 01887
e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet	: msds@pedros.com
Nødtelefonnummer (med åpningstid)	: CHEMTREC International: (703) 527-3887 24/7

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Produktet er klassifisert i henhold til Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.

Klassifisering	: R10 Xi; R38 R43 N; R50/53
Fysiske/kjemiske skadevirkninger	: Brannfarlig.
Skadevirkninger for mennesker	: Irriterer huden. Kan gi allergi ved hudkontakt.
Skadevirkninger i miljøet	: Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Stoff/Stoffblanding : Stoffblanding

Navn på bestanddeler	CAS nummer	%	EC nummer	Klassifisering
Europa/Luxembourg D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53 [1]
Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor				
Sverige D-Limonene	5989-27-5	35-50	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53 [1]
Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor				
Danmark D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53 [1]

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Norge</p> <p>D-Limonene</p>	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Frankrike</p> <p>D-Limonene</p>	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Nederland</p> <p>D-Limonene</p>	5989-27-5	35-50	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Tyskland</p> <p>D-Limonene</p>	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Finland</p> <p>D-Limonene</p>	5989-27-5	35-50	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Storbritannia</p> <p>D-Limonene</p>	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Østerrike</p> <p>D-Limonene</p>	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Sveits</p> <p>D-Limonene</p>	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Belgia</p> <p>D-Limonene</p>	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Spania</p> <p>D-Limonene</p>	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Tsjekkia</p> <p>D-Limonene</p>	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Italia</p> <p>D-Limonene</p>	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Estland</p> <p>D-Limonene</p>	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Polen</p> <p>D-Limonene</p>	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Slovenia</p> <p>D-Limonene</p>	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
<p>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor</p> <p>Latvia</p> <p>D-Limonene</p>	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor Hellas D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor Portugal D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor					

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

[1] Stoff klassifisert med en helse- eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

- Øyekontakt** : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Ved kontakt med øynene, skyll omgående med rikelig med vann. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Hudkontakt** : Vask med vann og såpe. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Innånding** : I tilfelle av innånding må den tilskadekomne flyttes til frisk luft. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Kontakt lege ved symptomer.
- Svelging** : Ikke fremkall brekninger. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Kontakt lege ved symptomer.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.
- Merknader til lege** : Ingen spesiell behandling. Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

- Slokkemidler**
- Egnet** : Bruk pulver, CO₂, vandusj (tåke) eller skum.
- Uegnet** : Ikke bruk vannstråle.
- Spesielle eksponeringsfarer** : Brennbar væske
- Farlige termiske nedbrytingsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid
- Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

- Personlige vernetiltak** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).
- Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta.
- Metoder for opprensning**
- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og samle opp om vannløslig, eller absorber med inert, tørt materiale som legges i en egnet avfallsbeholder. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Gå mot utsølt materiale med vinden i ryggen (medvinds). Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se avsnitt 13). Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. NB: Se avsnitt 1 vedrørende informasjon om nødtelefon og avsnitt 13 vedrørende fjerning av kjemikalieavfall.

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

- Håndtering** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk ikke gnistdannende verktøy. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. For å unngå brann eller eksplosjon, spre statisk elektrisitet under overføringen ved å jorde og sammenkoble beholderne og utstyret før materialet overføres. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Oppbevaring** : Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10) samt mat og drikke. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.
- Emballasjematerialer**
- Anbefales** : Bruk originalemballasje.
- Dansk brannklasse** : II-2
- Østerrike - VbF-klasse** : A II
Svært farlig, lettantennelig væske.
- Tsjekkia - Lagringskode** : II

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Grenseverdier for eksponering

Navn på bestanddeler	Administrative normer
Europa/Luxembourg	
Ingen kjente eksponeringsgrenser.	
Sverige	
Ingen kjente eksponeringsgrenser.	
Danmark	
Ingen kjente eksponeringsgrenser.	
Norge	
D-Limonene	
	Arbeidstilsynet (Norge, 11/2007). Hudirriterende
	Gjennomsnittsverdier: 140 mg/m ³ 8 time(er).
	Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 time(er).
Frankrike	
Ingen kjente eksponeringsgrenser.	
Nederland	
Ingen kjente eksponeringsgrenser.	
Tyskland	
D-Limonene	
	MAK-Werte Liste (Tyskland, 7/2007). Hudirriterende
	PEAK: 220 mg/m ³ , 4 ganger per skift, 15 minutt(er).
	PEAK: 40 ppm, 4 ganger per skift, 15 minutt(er).
	TWA: 110 mg/m ³ 8 time(er).
	TWA: 20 ppm 8 time(er).
Finland	
D-Limonene	
	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finland, 8/2007).
	STEL: 280 mg/m ³ 15 minutt(er).
	STEL: 50 ppm 15 minutt(er).
	TWA: 140 mg/m ³ 8 time(er).
	TWA: 25 ppm 8 time(er).
Storbritannia	
Ingen kjente eksponeringsgrenser.	
Østerrike	
Ingen kjente eksponeringsgrenser.	
Sveits	
D-Limonene	
	SUVA (Sveits, 1/2007). Hudirriterende
	STEL: 220 mg/m ³ 15 minutt(er).
	STEL: 40 ppm 15 minutt(er).
	TWA: 110 mg/m ³ 8 time(er).
	TWA: 20 ppm 8 time(er).
Belgia	
Ingen kjente eksponeringsgrenser.	
Spania	
Ingen kjente eksponeringsgrenser.	
Tsjekkia	
Ingen kjente eksponeringsgrenser.	
Italia	
Ingen kjente eksponeringsgrenser.	
Estland	
Ingen kjente eksponeringsgrenser.	
Polen	
Ingen kjente eksponeringsgrenser.	
Slovenia	
Ingen kjente eksponeringsgrenser.	

Latvia

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Hellas

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Portugal

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Anbefalt overvåkningstiltak : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Det henvises til EU-standarden EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemiske midler, og nasjonale, veiledende dokumenter med metoder for bestemmelse av skadelige stoffer.

Eksponeringskontroller
Yrkesmessige
eksponeringskontroller

: Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

Åndedrettsvern

: Gassmaske er ikke påkrevet ved normal og forutsatt bruk av produktet.

Håndbeskyttelse

: Naturgummi (lateks).

Øyebeskyttelse

: Vernebriller.

Hudbeskyttelse

: Laboratoriefrakk.


Hygieniske tiltak

: Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert forbindelsene og før spising, røyking, toalettbesøk og på slutten av arbeidsdagen. Bruk god yrkeshygiene praksis ved blanding.

Miljøeksponeringskontroll

: Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

Vern basert på MAL

: **I henhold til regelverk om arbeid med kodenumererte produkter gjelder følgende bestemmelser for bruk av personlig verneutstyr:**

Generelt: Hansker skal brukes ved alt arbeid som kan innebære tilsmussing. Forkle/kjeledress/vernetøy skal brukes når tilsølingen er så omfattende at vanlig arbeidstøy ikke i tilstrekkelig grad beskytter huden mot kontakt med produktet. Ansiktsskjold skal brukes ved arbeid som innebærer sprut hvis helmaske ikke er påkrevd. Eventuell anbefalt bruk av øyevern faller i så fall bort.

Ved all sprøyting hvor det er tilbakeslag, skal det brukes hensiktsmessig eller pålagt åndedrettsvern og armbeskyttelse/forkle/kjeledress/vernetøy.

MAL-kode (Danmark): 00-5

Bruk: Ved bruk av skrape eller kniv, pensel, rulle o.l. til for- og etterbehandling i sprøyteboks hvor operatøren er utenfor sprøytesonen, og ved arbeid i lignende nye* anlegg av typen kombinert kabin, sprøytekabin og sprøyteboks hvor operatøren arbeider i sprøytesonen. Ved sprøyting i nye* bokser og kabiner med pistoler uten aerosoldannelse. Ved driftsstopp, rensing og reparasjon i lukkede anlegg, sprøytebokser og -kabiner, hvis det er fare for kontakt med våt maling eller organiske løsemidler. Ved sprøyting uten forstøvning i eksisterende* anlegg av typen kombinert kabin, sprøytekabin og sprøyteboks hvor operatøren arbeider i sprøytesonen. Ved bruk av skrape eller kniv, pensel, rulle o.l. til for- og etterbehandling i kabin eller boks av typen eksisterende* anlegg, hvis operatøren arbeider i sprøytesonen. Ved bruk av skrape eller kniv, pensel, rulle o.l. til for- og etterbehandling utenfor lukket anlegg, sprøyteboks eller sprøytekabin.

- Vernetøy skal brukes.

Ved sprøyting i eksisterende* sprøytebokser, hvis operatøren er utenfor sprøytesonen.

- Helmaske med lufttilførsel og vernetøy skal brukes.

Ved all sprøyting hvor det oppstår forstøvning i kabin eller sprøyteboks hvor operatøren er i sprøytesonen, og ved sprøyting utenfor lukket anlegg, kabin eller boks.

- Helmaske med lufttilførsel, vernetøy og hette skal brukes.

Tørking: Artikler til tørking/tørkeovner som er plassert midlertidig på slike steder som f.eks. en reolvogn, skal være utstyrt med mekanisk utsuging slik at ikke damp fra våte artikler passerer arbeidernes innåndingssone.

Pussing: Ved pussing av behandlede overflater skal det brukes maske med støvfilter. Ved maskinsliping skal det brukes øyevern. Arbeidshansker skal alltid brukes.

Advarsel Regelverket inneholder andre bestemmelser i tillegg til bestemmelsene ovenfor.

*Se regelverket.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Generell informasjon

Utseende

Fysisk tilstand : Væske. [Emulsjon.]

Farge : Hvit.

Viktig helse-, sikkerhets- og miljøinformasjon

pH : 8

Kokepunkt : 100°C (212°F)

Flammepunkt : Closed cup (CC): 52.8°C (127°F) [Pensky-Martens.]

Relativ tetthet : 1

Løselighet : Blandbar med vann.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet : Produktet er stabilt. Det vil ikke oppstå farlig polymerisering under normale lagrings- og bruksforhold.

Forhold som skal unngås : Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddet, bores, knuses eller utsettes for varme eller antenningskilder. Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.

Materialer som skal unngås : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer.

Farlige nedbrytningsprodukter : Det bør ikke dannes farlige nedbrytningsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Potensielle akutte helseeffekter

Innånding : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Svelging : Irriterende for munnen, halsen og magen.

Hudkontakt : Irriterer huden. Kan gi allergi ved hudkontakt.

Øyekontakt : Kan forårsake irritasjon av øye.

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Arter	Dose	Resultat	Eksposering
D-Limonene	Kanin	>5 g/kg	LD50 Hud	-
	Rotte	4400 mg/kg	LD50 Oral	-

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Potensielle kroniske helseeffekter

Reproduktiv giftighet

Kroniske virkninger : Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fosterskadelige egenskaper : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Effekter på utvikling : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fruktbarhetseffekter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Overeksponeringstegn/-symptomer

Innånding : Ingen spesifikke data.

Svelging : Ingen spesifikke data.

Hud : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet

Øyne : Ingen spesifikke data.

12. MILJØOPPLYSNINGER

Virkninger på miljøet : Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Økotoksisitet i vannmiljø

Navn på produkt/bestanddel	Test / Type	Arter	Dose	Eksposering
D-Limonene	Akutt EC50 69600 ug/L	Dafnie	-	48 timer
	Akutt LC50 35000 ug/L	Fisk	-	4 dager
	Akutt LC50 702 til 796 ug/L	Fisk	-	96 timer

Andre bivirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AOX : Produktet inneholder ikke organisk bundne halogener som kan medføre en AOX-verdi i avfallsvann.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

Farlig avfall : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Internasjonale transportforskrifter

Opplysninger om lover og forskrifter	FN nummer	Varenavn ved transport (proper shipping name)	Klasser	PG*	Etikett	Tilleggsopplysninger
ADR/RID klasse	UN1993	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (D-Limonene)	3	III		-
ADNR klasse	UN1993	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (D-Limonene)	3	III		-

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

IMDG klasse	UN1993	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (D- Limonene)	3	III		Marine pollutant (havforurensende)
IATA klasse	UN1993	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (D- Limonene)	3	III		-

PG* : Emballasjegruppe

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

EU forskrifter

Klassifisering og merking er fastlagt i samsvar med EU-direktivene 67/548/EEC og 1999/45/EC (inkludert endringer), med tiltenkt bruk av produktet tatt i betraktning.

Faresymbol(er)



Irriterende, Miljøskadelig

Risikosetninger

: R10- Brannfarlig.
R38- Irriterer huden.
R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Sikkerhetssetninger

: S2- Oppbevares utilgjengelig for barn.
S24- Unngå hudkontakt.
S37- Bruk egnede vernehansker.
S61- Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.

Inneholder

: D-Limonene

Anvendelsesområde

: Forbrukerapplikasjoner, Industrielle applikasjoner.

Stoffliste for Europa

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Nasjonale forskrifter

Danmark

Faresymbol(er)



Irriterende, Miljøskadelig

Risikosetninger

: R10- Brannfarlig.
R38- Irriterer huden.
R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Sikkerhetssetninger

: S24- Unngå hudkontakt.
S37- Bruk egnede vernehansker.
S61- Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.

Inneholder

: D-Limonene

MAL-kode (Danmark)

: 00-5

Anvendelsesbegrensninger

: Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order on young people's dangerous work.

Norge

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Faresymbol(er)	:	
		Irriterende, Miljøskadelig
Risikosetninger	:	R10- Brannfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan gi allergi ved hudkontakt. R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Sikkerhetssetninger	:	S24- Unngå hudkontakt. S37- Bruk egnede vernehansker. S61- Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.
Karsinogen klasse	:	Ikke klassifisert.
Inneholder	:	D-Limonene
Frankrike		
Reinforced medical surveillance	:	Act of July 11, 1977 determining the list of activities which require reinforced medical surveillance: not applicable
Tyskland		
Storulykkeforskriften	:	Anvendelig. Kategori: 9a Miljøskadelig.
Fareklasse for vann	:	2 Tillegg nr. 4
Teknisk instruksjon vedr. luftkvalitetskontroll	:	TA-Luft Nummer 5.2.8: 35-45%
Østerrike		
Begrensninger av bruken av organiske løsemidler	:	Tillatt.
Sveits		
Giftklasse	:	4
BAG T	:	619004
VOC innhold	:	VOC (vekt/vekt): 40%
Italia		
Utslippskontrolldirektiv	:	50% Ikke klassifisert.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Europa / Luxembourg	:	R10- Brannfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan gi allergi ved hudkontakt. R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Europa / Luxembourg	:	Xi - Irriterende N - Miljøskadelig
Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Sverige	:	R10- Brannfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan gi allergi ved hudkontakt. R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Sverige	:	Xi - Irriterende N - Miljøskadelig

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

<p>Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Danmark</p>	<p>: R10- Brannfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan gi allergi ved hudkontakt. R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.</p>
<p>Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Danmark</p>	<p>: Xi - Irriterende N - Miljøskadelig</p>
<p>Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Norge</p>	<p>: R10- Brannfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan gi allergi ved hudkontakt. R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.</p>
<p>Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Norge</p>	<p>: Xi - Irriterende N - Miljøskadelig</p>
<p>Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Frankrike</p>	<p>: R10- Brannfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan gi allergi ved hudkontakt. R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.</p>
<p>Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Frankrike</p>	<p>: Xi - Irriterende N - Miljøskadelig</p>
<p>Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Nederland</p>	<p>: R10- Brannfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan gi allergi ved hudkontakt. R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.</p>
<p>Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Nederland</p>	<p>: Xi - Irriterende N - Miljøskadelig</p>
<p>Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Tyskland</p>	<p>: R10- Brannfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan gi allergi ved hudkontakt. R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.</p>
<p>Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Tyskland</p>	<p>: Xi - Irriterende N - Miljøskadelig</p>
<p>Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Finland</p>	<p>: R10- Brannfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan gi allergi ved hudkontakt. R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.</p>
<p>Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Finland</p>	<p>: Xi - Irriterende N - Miljøskadelig</p>
<p>Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Storbritannia</p>	<p>: R10- Brannfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan gi allergi ved hudkontakt. R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.</p>

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

- Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Storbritannia** : Xi - Irriterende
 N - Miljøskadelig
- Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Østerrike** : R10- Brannfarlig.
 R38- Irriterer huden.
 R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.
 R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Østerrike** : Xi - Irriterende
 N - Miljøskadelig
- Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Sveits** : R10- Brannfarlig.
 R38- Irriterer huden.
 R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.
 R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Sveits** : Xi - Irriterende
 N - Miljøskadelig
- Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Belgia** : R10- Brannfarlig.
 R38- Irriterer huden.
 R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.
 R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Belgia** : Xi - Irriterende
 N - Miljøskadelig
- Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Spania** : R10- Brannfarlig.
 R38- Irriterer huden.
 R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.
 R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Spania** : Xi - Irriterende
 N - Miljøskadelig
- Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Tsjekia** : R10- Brannfarlig.
 R38- Irriterer huden.
 R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.
 R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Tsjekia** : Xi - Irriterende
 N - Miljøskadelig
- Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Italia** : R10- Brannfarlig.
 R38- Irriterer huden.
 R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.
 R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Italia** : Xi - Irriterende
 N - Miljøskadelig

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

<p>Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Estland</p>	<p>: R10- Brannfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan gi allergi ved hudkontakt. R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.</p>
<p>Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Estland</p>	<p>: Xi - Irriterende N - Miljøskadelig</p>
<p>Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Polen</p>	<p>: R10- Brannfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan gi allergi ved hudkontakt. R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.</p>
<p>Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Polen</p>	<p>: Xi - Irriterende N - Miljøskadelig</p>
<p>Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Slovenia</p>	<p>: R10- Brannfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan gi allergi ved hudkontakt. R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.</p>
<p>Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Slovenia</p>	<p>: Xi - Irriterende N - Miljøskadelig</p>
<p>Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Latvia</p>	<p>: R10- Brannfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan gi allergi ved hudkontakt. R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.</p>
<p>Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Latvia</p>	<p>: Xi - Irriterende N - Miljøskadelig</p>
<p>Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Hellas</p>	<p>: R10- Brannfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan gi allergi ved hudkontakt. R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.</p>
<p>Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Hellas</p>	<p>: Xi - Irriterende N - Miljøskadelig</p>
<p>Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Portugal</p>	<p>: R10- Brannfarlig. R38- Irriterer huden. R43- Kan gi allergi ved hudkontakt. R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.</p>
<p>Fullstendig tekst for klassifikasjoner som det refereres til i avsnitt 2 og 3 - Portugal</p>	<p>: Xi - Irriterende N - Miljøskadelig</p>
<p>Historikk</p>	
<p>Utgitt dato</p>	<p>: 07/15/2008</p>

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Dato for forrige utgave : 07/30/2007

Versjon : 2

Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig. Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.