

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Pro J

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

Identificatie van de stof of het preparaat

Productnaam	: Pro J
Producttype	: Vloeistof.
Gebruik van de stof of het preparaat	: Reinigingsmiddel.
Leverancier/Fabrikant	: Pedro's Incorporated 600 Research Drive Wilmington, Massachusetts 01887
e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB	: msds@pedros.com
Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren)	: CHEMTREC Internationaal: (703) 527-3887 24/7

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

Classificatie	: R10 Xi; R38 R43 N; R50/53
Fysisch/chemische gevaren	: Ontvlambaar.
Risico's voor de gezondheid	: Irriterend voor de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Milieurisico's	: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Stof/preparaat : Preparaat

Naam bestanddeel	CAS nummer	%	EG nummer	Classificatie
Europa/Luxembourg D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53 [1]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld				
Zweden D-Limonene	5989-27-5	35-50	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53 [1]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld				
Denemarken D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53 [1]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld				
Noorwegen				

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld Frankrijk					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld Nederland					
D-Limonene	5989-27-5	35-50	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld Duitsland					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld Finland					
D-Limonene	5989-27-5	35-50	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld Verenigd Koninkrijk (GB)					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld Oostenrijk					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld Zwitserland					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld België					

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld Spanje					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld Tsjechië					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld Italië					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld Estland					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld Polen					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld Slovenië					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld Letland					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld Griekenland					

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld					
Portugal					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld					

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

[1] Substantie geklasseerd met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Substantie met een werkplaats blootstellingslimiet

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

- Oogcontact** : Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. In geval van contact met de ogen, onmiddellijk spoelen met veel water. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
- Huidcontact** : Was met water en zeep. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
- Inademing** : In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige ademhaling toepassen. Zorg voor medische hulp als er symptomen ontstaan.
- Inslikken** : Niet tot braken aanzetten. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Zorg voor medische hulp als er symptomen ontstaan.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.
- Opmerkingen voor arts** : Geen specifieke behandeling. Behandel symptomatisch. Waarschuw onmiddellijk een arts, het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NL) of het Anti-gifcentrum (BE) als grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaled zijn.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Blusmiddelen

Te gebruiken : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.

Niet te gebruiken : Gebruik geen waterstraal.

Speciale blootstellingsrisico's : Brandbare vloeistof

Gevaarlijke thermische ontledingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
- Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht) Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.
- Reinigingsmethode**
Gering morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdun met water en dweil op, of absorbeer met een inert droog materiaal en breng over in een daartoe bestemde afvalbak. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot vanuit de richting waar de wind vandaan komt. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13). Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Opmerking: Zie rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen en rubriek 13 voor afvalverwijdering.

7. HANTERING EN OPSLAG

- Hantering** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Vermijd vrijkomen in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Gebruik vonkvrij gereedschap. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Om brand of een explosie te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens overdracht afgevoerd worden door vaten en apparatuur te aarden en vast te snoeren alvorens het materiaal over te brengen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- Opslag** : Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed ventilateerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en voedsel en drank. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in

7. HANTERING EN OPSLAG

verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Verpakkingsmaterialen

- Aanbevolen** : Gebruik de oorspronkelijke verpakking.
- Deense vuurklasse** : II-2
- Oostenrijk - VbF klasse** : A II
Zeer gevaarlijke brandbare vloeistof.
- Tsjechië - Opslagcode** : II

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Grenswaarden voor blootstelling

Naam bestanddeel	Beroepsmatige blootstellingslimieten
Europa/Luxembourg	
Geen blootstellingslimietwaarde bekend.	
Zweden	
Geen blootstellingslimietwaarde bekend.	
Denemarken	
Geen blootstellingslimietwaarde bekend.	
Noorwegen	
D-Limonene	Arbeidstilsynet (Noorwegen, 11/2007). Huidensibilisator TWA: 140 mg/m ³ 8 uur. TWA: 25 ppm 8 uur.
Frankrijk	
Geen blootstellingslimietwaarde bekend.	
Nederland	
Geen blootstellingslimietwaarde bekend.	
Duitsland	
D-Limonene	MAK-Werte Liste (Duitsland, 7/2007). Huidensibilisator PEAK: 220 mg/m ³ , 4 maal per dienst, 15 minuut/minuten. PEAK: 40 ppm, 4 maal per dienst, 15 minuut/minuten. TWA: 110 mg/m ³ 8 uur. TWA: 20 ppm 8 uur.
Finland	
D-Limonene	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö (Finland, 8/2007). STEL: 280 mg/m ³ 15 minuut/minuten. STEL: 50 ppm 15 minuut/minuten. TWA: 140 mg/m ³ 8 uur. TWA: 25 ppm 8 uur.
Verenigd Koninkrijk (GB)	
Geen blootstellingslimietwaarde bekend.	
Oostenrijk	
Geen blootstellingslimietwaarde bekend.	
Zwitserland	
D-Limonene	SUVA (Zwitserland, 1/2007). Huidensibilisator STEL: 220 mg/m ³ 15 minuut/minuten. STEL: 40 ppm 15 minuut/minuten. TWA: 110 mg/m ³ 8 uur. TWA: 20 ppm 8 uur.
België	
Geen blootstellingslimietwaarde bekend.	
Spanje	

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Tsjechië

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Italië

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Estland

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Polen

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Slovenië

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Letland

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Griekenland

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Portugal

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Voor methoden om de blootstelling aan chemische stoffen door inademing te bepalen en nationale richtlijnen voor de bepaling van gevaarlijke stoffen dient u de Europese Norm EN 689 te raadplegen.

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beheersing van beroepsmatige blootstelling : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij normale, doelgerichte gebruiksomstandigheden van het product is een masker niet vereist.

Bescherming van de handen : Natuurlijk rubber (latex).

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril.

Bescherming van de huid : Laboratoriumjas.



Hygiënische maatregelen : Was handen, onderarmen en gezicht grondig na het hanteren van het mengsel en voor het eten, roken en gebruik van de WC en aan het einde van de dag. Tijdens formulering regels voor industriële hygiëne in acht nemen.

Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

Bescherming op basis van MAL : **Op basis van de regelgeving voor het werken met gecodeerde producten, gelden de volgende bepalingen voor het gebruik van persoonlijke**

beschermingsmiddelen:

Algemeen: Bij alle werkzaamheden waarbij verontreiniging kan optreden, dienen handschoenen te worden gedragen. Wanneer de verontreiniging zodanig is dat normale werkkleding de huid niet adequaat beschermt, dient een schort/overall/beschermende kleding te worden gedragen. Bij werkzaamheden waarbij spatten kunnen ontstaan, dient een gelaatsschild te worden gedragen als een volledig gelaatsmasker niet vereist is. In dit geval is geen ander aanbevolen gebruik van oogbeschermingsmiddelen vereist.

Bij alle bespuitingswerkzaamheden waarbij een retournevel ontstaat, dient het volgende te worden gedragen: ademhalingsbeschermingsmiddel en armbescherming/schort/overall/beschermende kleding als nodig of als voorgeschreven.

MAL-code: 00-5

Toepassing: Tijdens het gebruik van een schraper of mes, borstel, roller, enz. voor voor- en nabehandeling in een spuitkast waarbij de bediener zich buiten de spuitzone bevindt en tijdens het werk in vergelijkbare nieuwe* faciliteiten van het type combicabine, spuitcabine en spuitkast waarbij de bediener in de spuitzone werkt. Tijdens het bespuiten in nieuwe* kasten en cabines met niet-vernevelende spuitpistolen. Tijdens stilstandtijd, reiniging en reparatie van afgesloten faciliteiten, spuitkasten of cabines wanneer er een risico bestaat op contact met natte verf of organische oplosmiddelen. Tijdens spuiten zonder verneveling in bestaande* faciliteiten van het type combicabine, spuitcabine en spuitkast, waarbij de bediener in de spuitzone werkt. Tijdens het gebruik van een schraper of mes, borstel, roller, enz. voor voor- en nabehandeling in cabines of kasten van het type bestaande* faciliteit wanneer de bediener zich in de spuitzone bevindt. Tijdens het gebruik van een schraper of mes, borstel, roller, enz. voor voor- en nabehandeling buiten een afgesloten inrichting, spuitkast of spuitcabine.

- Er dient beschermende kleding te worden gedragen.

Tijdens het bespuiten in bestaande* spuitkasten, indien de bediener zich buiten de spuitzone bevindt.

- Er dient een volledig gelaatsmasker met luchttoevoer en beschermende kleding te worden gedragen.

Tijdens elke vorm van bespuiting waarbij verneveling optreedt wanneer de bediener zich in de spuitzone bevindt en tijdens het spuiten buiten een afgesloten faciliteit, spuitcabine of spuitkast.

- Er dient een volledig gelaatsmasker met luchttoevoer, beschermende kleding en een kap te worden gedragen.

Drogen: Items voor drogen/droogovens die tijdelijk op karretjes en dergelijke worden geplaatst, dienen uitgerust te zijn met een mechanisch afzuigsysteem om te voorkomen dat dampen die afkomstig zijn van natte onderdelen in de ademhalingszone van werknemers komen.

Polijsten: Tijdens het polijsten van behandelde oppervlakken dient een masker met stoffilter te worden gedragen. Tijdens machinaal slijpen dient oogbescherming te worden bedragen. Er dienen altijd werkhandschoenen te worden gedragen.

Voorzichtig Naast het bovenstaande, bevatten de voorschriften nog andere bepalingen.

*Zie de voorschriften.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Algemene informatie

Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof. [Emulsie.]
Kleur : Wit.

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

- pH** : 8
Kookpunt : 100°C (212°F)
Vlampunt : Gesloten kroes: 52.8°C (127°F) [Pensky-Martens.]
Relatieve dichtheid : 1
Oplosbaarheid : Mengbaar met water.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- Stabiliteit** : Het product is stabiel. Onder normale opslagcondities en bij normaal gebruik vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats.
- Te vermijden omstandigheden** : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen. Vermijd vrijkomen in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.
- Te vermijden materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen.
- Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inslikken** : Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.
- Huidcontact** : Irriterend voor de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- Oogcontact** : Kan irritatie aan de ogen veroorzaken.

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Soorten	Dosis	Resultaat	Blootstelling
D-Limonene	Konijn	>5 g/kg	LD50 Dermaal	-
	Rat	4400 mg/kg	LD50 Oraal	-

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Toxiciteit voor de voortplanting

- Chronische gevolgen** : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.
- Carcinogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Teratogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.
- Huid** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
- Ogen** : Geen specifieke gegevens.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Milieueffecten : Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Aquatische ecotoxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Test / Type	Soorten	Dosis	Blootstelling
D-Limonene	Acuut EC50 69600 ug/L	Daphnia	-	48 uren
	Acuut LC50 35000 ug/L	Vis	-	4 dagen
	Acuut LC50 702 tot 796 ug/L	Vis	-	96 uren

Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

AOX : Het product bevat geen organisch gebonden halogenen die kunnen leiden tot een AOX-waarde van afvalwater.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

Gevaarlijke Afvalstoffen : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Internationale transportreggeving


Wettelijk verplichte informatie	UN-nummer	Vervoersnaam	Klassen	PG*	Etiket	Extra informatie
ADR/RID-klasse	UN1993	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN, GEEN ANDERE SPECIFICATIES (D-Limonene)	3	III		-
ADNR-klasse	UN1993	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN, GEEN ANDERE SPECIFICATIES (D-Limonene)	3	III		-
IMDG-klasse	UN1993	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN, GEEN ANDERE SPECIFICATIES (D-Limonene)	3	III		water vervuילend
IATA klasse	UN1993	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN, GEEN ANDERE SPECIFICATIES (D-Limonene)	3	III		-

PG* : Verpakkingsgroep

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

EU-regelgeving

Voor de classificatie en etikettering zijn de EU-richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG (inclusief amendementen) gevolgd, waarbij rekening is gehouden met het beoogd gebruik van het product.

Gevarensymbool of gevarensymbolen : 

Irriterend, Milieugevaarlijk

Waarschuwingssinnen : R10- Ontvlambaar.
R38- Irriterend voor de huid.
R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : S2- Buiten bereik van kinderen bewaren.
S24- Aanraking met de huid vermijden.
S37- Draag geschikte handschoenen.
S61- Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Bevat : D-Limonene

Productgebruik : Gebruikerstoepassingen, Industriële toepassingen.

Europese inventaris : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Nationale regelgeving

Denemarken

Gevarensymbool of gevarensymbolen : 

Irriterend, Milieugevaarlijk

Waarschuwingssinnen : R10- Ontvlambaar.
R38- Irriterend voor de huid.
R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : S24- Aanraking met de huid vermijden.
S37- Draag geschikte handschoenen.
S61- Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Bevat : D-Limonene

MAL-code : 00-5

Beperkingen voor gebruik : Niet gebruiken door professionele gebruikers jonger dan 18 jaar, zie ook "National Working Environment Authorities Executive Order" voor gevaarlijk werk voor jongeren.

Noorwegen

Gevarensymbool of gevarensymbolen : 

Irriterend, Milieugevaarlijk

Waarschuwingssinnen : R10- Ontvlambaar.
R38- Irriterend voor de huid.
R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : S24- Aanraking met de huid vermijden.
S37- Draag geschikte handschoenen.
S61- Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Kankerverwekkende klasse : Niet geclassificeerd.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Bevat	: D-Limonene
Frankrijk	
Reinforced medical surveillance	: Akte dat van 11 Juli, 1977 de lijst van activiteiten bepaalt die versterkt medisch toezicht vereisen: not applicable
Duitsland	
Verordening ten aanzien van gevaarlijke incidenten	: Van toepassing. Categorie: 9a Milieugevaarlijk.
Risikoklasse voor water	: 2 Aanhangel 4
Technische instructies bij luchtkwaliteitscontrole	: TA-Luft Nummer 5.2.8: 35-45%
Oostenrijk	
Beperking van het gebruik van organische oplosmiddelen	: Toegestaan.
Zwitserland	
Giftklasse	: 4
BAG T	: 619004
VOS inhoud	: VOC (Gewicht/Gewicht): 40%
Italië	
Richtlijn voor emissiebeheersing	: 50% Niet geclassificeerd.

16. OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Europa / Luxemburg	: R10- Ontvlambaar. R38- Irriterend voor de huid. R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Europa / Luxemburg	: Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk
Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Zweden	: R10- Ontvlambaar. R38- Irriterend voor de huid. R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Zweden	: Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk
Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Denemarken	: R10- Ontvlambaar. R38- Irriterend voor de huid. R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Denemarken	: Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk
Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Noorwegen	: R10- Ontvlambaar. R38- Irriterend voor de huid. R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

16. OVERIGE INFORMATIE

<p>Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Noorwegen</p>	<p>: Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk</p>
<p>Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Frankrijk</p>	<p>: R10- Ontvlambaar. R38- Irriterend voor de huid. R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.</p>
<p>Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Frankrijk</p>	<p>: Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk</p>
<p>Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland</p>	<p>: R10- Ontvlambaar. R38- Irriterend voor de huid. R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.</p>
<p>Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland</p>	<p>: Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk</p>
<p>Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Duitsland</p>	<p>: R10- Ontvlambaar. R38- Irriterend voor de huid. R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.</p>
<p>Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Duitsland</p>	<p>: Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk</p>
<p>Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Finland</p>	<p>: R10- Ontvlambaar. R38- Irriterend voor de huid. R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.</p>
<p>Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Finland</p>	<p>: Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk</p>
<p>Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Verenigd Koninkrijk (GB)</p>	<p>: R10- Ontvlambaar. R38- Irriterend voor de huid. R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.</p>
<p>Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Verenigd Koninkrijk (GB)</p>	<p>: Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk</p>
<p>Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Oostenrijk</p>	<p>: R10- Ontvlambaar. R38- Irriterend voor de huid. R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.</p>
<p>Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Oostenrijk</p>	<p>: Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk</p>

16. OVERIGE INFORMATIE

<p>Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Zwitserland</p>	<p>: R10- Ontvlambaar. R38- Irriterend voor de huid. R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.</p>
<p>Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Zwitserland</p>	<p>: Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk</p>
<p>Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - België</p>	<p>: R10- Ontvlambaar. R38- Irriterend voor de huid. R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.</p>
<p>Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - België</p>	<p>: Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk</p>
<p>Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Spanje</p>	<p>: R10- Ontvlambaar. R38- Irriterend voor de huid. R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.</p>
<p>Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Spanje</p>	<p>: Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk</p>
<p>Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Tsjechië</p>	<p>: R10- Ontvlambaar. R38- Irriterend voor de huid. R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.</p>
<p>Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Tsjechië</p>	<p>: Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk</p>
<p>Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Italië</p>	<p>: R10- Ontvlambaar. R38- Irriterend voor de huid. R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.</p>
<p>Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Italië</p>	<p>: Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk</p>
<p>Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Estland</p>	<p>: R10- Ontvlambaar. R38- Irriterend voor de huid. R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.</p>
<p>Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Estland</p>	<p>: Xi - Irriterend N - Milieugevaarlijk</p>
<p>Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Polen</p>	<p>: R10- Ontvlambaar. R38- Irriterend voor de huid. R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.</p>

16. OVERIGE INFORMATIE

- Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Polen** : Xi - Irriterend
N - Milieugevaarlijk
- Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Slovenië** : R10- Ontvlambaar.
R38- Irriterend voor de huid.
R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Slovenië** : Xi - Irriterend
N - Milieugevaarlijk
- Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Letland** : R10- Ontvlambaar.
R38- Irriterend voor de huid.
R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Letland** : Xi - Irriterend
N - Milieugevaarlijk
- Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Griekenland** : R10- Ontvlambaar.
R38- Irriterend voor de huid.
R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Griekenland** : Xi - Irriterend
N - Milieugevaarlijk
- Volledige tekst van R-zinnen, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Portugal** : R10- Ontvlambaar.
R38- Irriterend voor de huid.
R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- Volledige tekst van classificaties, waarnaar wordt verwezen in rubriek 2 en rubriek 3 - Portugal** : Xi - Irriterend
N - Milieugevaarlijk
- Historie**
- Datum van uitgave** : 07/15/2008
- Datum vorige uitgave** : 07/30/2007
- Versie** : 2

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin besloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen; daarom moet in het gebruik ervan grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in deze handleiding worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.