

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Pro J

## 1. AINE/VALMISTISE NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

### Aine või valmistise identifitseerimine

<b>Toote nimetus</b>	: Pro J
<b>Toote tüüp</b>	: Vedelik.
<b>Aine/valmistise kasutamine</b>	: Puhastussegu.
<b>Tarnija / Tootja</b>	: Pedro's Incorporated 600 Research Drive Wilmington, Massachusetts 01887
<b>Käesoleva kemikaali ohutuskaardi ees vastutava isiku e-maili aadress</b>	: msds@pedros.com
<b>Hädaabitelefoni (tööaja pikkuse äranäitamiseks)</b>	: CHEMTREC International: (703) 527-3887 24/7

## 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

Toode on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ ja selle muudatustele.

<b>Klassifikatsioon</b>	: R10 Xi; R38 R43 N; R50/53
<b>Füüsikalised/keemilised ohud</b>	: Tuleohtlik.
<b>Inimese terviseohud</b>	: Ärritab nahka. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
<b>Keskkonnohud</b>	: Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

## 3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

**Aine/Valmistis** : Valmistis

Koostisosa nimetus	CAS number	%	EL number	Klassifikatsioon
<b>Euroopa/Luxembourg</b> D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53 [1]
<b>Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetel täielik tekst on ära toodud</b> <b>Rootsi</b> D-Limonene	5989-27-5	35-50	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53 [1]
<b>Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetel täielik tekst on ära toodud</b> <b>Taani</b> D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53 [1]
<b>Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetel täielik tekst on ära toodud</b> <b>Norra</b>				

**3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**

D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lauset täielik tekst on ära toodud <a href="#">Prantsusmaa</a>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lauset täielik tekst on ära toodud <a href="#">Holland</a>					
D-Limonene	5989-27-5	35-50	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lauset täielik tekst on ära toodud <a href="#">Saksamaa</a>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lauset täielik tekst on ära toodud <a href="#">Soome</a>					
D-Limonene	5989-27-5	35-50	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lauset täielik tekst on ära toodud <a href="#">Ühendatud Kuningriik (UK)</a>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lauset täielik tekst on ära toodud <a href="#">Austria</a>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lauset täielik tekst on ära toodud <a href="#">Šveits</a>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1] [2]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lauset täielik tekst on ära toodud <a href="#">Belgia</a>					

**3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**

D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud <b>Hispaania</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud <b>Tšehhi Vabariik</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud <b>Itaalia</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud <b>Eesti</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud <b>Poola</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud <b>Sloveenia</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud <b>Läti</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud <b>Kreeka</b>					

### 3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
<b>Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud</b>					
<b>Portugal</b>					
D-Limonene	5989-27-5	30 - 60	227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50/53	[1]
<b>Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud</b>					

Puuduvad sellised koostisosad või lisandid, mida hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks ja vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

[1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

Kättesaadavad töökeskkonna piirnormid on loetletud punktis 8.

### 4. ESMAABIMEETMED

- Kokkupuude silmadega** : Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Kontakti puhul silmadega, loputada koheselt rohke veega. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Naha kokkupuude** : Pesta seebi ja veega. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Sissehingamine** : Sissehingamise korral viia värske õhu kätte. Kui hingamist ei toimu, teha kunstlikku hingamist. Muretseda arstiabi sümptomite ilmnemisel.
- Allaneelamine** : Oksendamist mitte esile kutsuda. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Muretseda arstiabi sümptomite ilmnemisel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.
- Juhised arstidele** : Ei vaja eriravi. Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 5. TULEKUSTUTUSMEETMED

#### Kustutusvahendid

- Sobiv** : Kasutada kuivkemikaali, CO<sub>2</sub>, veega piserdamist või vahtu.
- Mittesobiv** : Mitte kasutada veejuga.
- Erilised kokkupuuteohud** : Põlev vedelik
- Ohtlikud termilise lagunemise saadused** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikdioksiid  
süsinikmonooksiid
- Erikaitsevahendeid tuletoojatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA).

### 6. JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL VÕETAVAD MEETMED

- Isiklikud ettevaatusabinõud** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).

## 6. JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL VÕETAVAD MEETMED

- Keskkonnakaitse ettevaatusabinõud** : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik.
- Puhastusmeetodid**
- Väike mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Lahjendada veega ja kuivatada, kui on vees lahustuv, või absorbeerida inertse kuiva materjaliga ja asetada vastavasse jäätmete kõrvaldamise mahutisse. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
- Suur mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda väljavoolule allatuult. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata punkt 13). Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode. Märkus: Vaata punkt 1 hädaabi teavet ja punkt 13 jäätmete kõrvaldamist.

## 7. KÄITLEMINE JA HOIDMINE

- Käitlemine** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Isikud, kellel on olnud probleeme naha ülitundlikkusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte sisse hingata auru või udu. Mitte allaneelata. Vältida sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Mitte siseneda ladustamise alasse ja suletud ruumidesse, v.a. kui on piisavalt ventileeritud. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu. Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tulekahju või plahvatus vältimiseks hajutada staatiline elekter konteinerite ja seadmete maandamisega ja sildamisega enne materjali siirdamist. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.
- Hoidmine** : Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega. Ladustada eraldatud ja heakskiidetud alal. Hoida originaalpakendis, kaitstuna päikesekiirguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata p 10), toiduainetest ja joogist. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Hoida oksüdeerivatest materjalidest eraldi. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte panna märgistamata konteinerite sisse. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.
- Pakkematerjalid**
- Soovitavad** : Kasutada originaalpakendit.
- Taani tuleklass** : II-2
- Austria - VbF klass** : A II  
Väga ohtlik põlev vedelik.
- Tšehhi Vabariik - Ladustuskood** : II

## 8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

### Kokkupuute piirväärtused

Koostisosa nimetus	Töökeskkonna piirnormid
<b>Euroopa/Luxembourg</b> Ohuteguri piirnorm teadmata.	
<b>Rootsi</b> Ohuteguri piirnorm teadmata.	
<b>Taani</b> Ohuteguri piirnorm teadmata.	
<b>Norra</b> D-Limonene	<b>Arbeidstilsynet (Norra, 11/2007). Naha sensibilisaator</b> TWA: 140 mg/m <sup>3</sup> 8 tund(tundi). TWA: 25 ppm 8 tund(tundi).
<b>Prantsusmaa</b> Ohuteguri piirnorm teadmata.	
<b>Holland</b> Ohuteguri piirnorm teadmata.	
<b>Saksamaa</b> D-Limonene	<b>MAK-Werte Liste (Saksamaa, 7/2007). Naha sensibilisaator</b> PEAK: 220 mg/m <sup>3</sup> , 4 töötunnid vahetuse kohta, 15 minut(minutit). PEAK: 40 ppm, 4 töötunnid vahetuse kohta, 15 minut(minutit). TWA: 110 mg/m <sup>3</sup> 8 tund(tundi). TWA: 20 ppm 8 tund(tundi).
<b>Soome</b> D-Limonene	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Soome, 8/2007).</b> STEL: 280 mg/m <sup>3</sup> 15 minut(minutit). STEL: 50 ppm 15 minut(minutit). TWA: 140 mg/m <sup>3</sup> 8 tund(tundi). TWA: 25 ppm 8 tund(tundi).
<b>Ühendatud Kuningriik (UK)</b> Ohuteguri piirnorm teadmata.	
<b>Austria</b> Ohuteguri piirnorm teadmata.	
<b>Šveits</b> D-Limonene	<b>SUVA (Šveits, 1/2007). Naha sensibilisaator</b> STEL: 220 mg/m <sup>3</sup> 15 minut(minutit). STEL: 40 ppm 15 minut(minutit). TWA: 110 mg/m <sup>3</sup> 8 tund(tundi). TWA: 20 ppm 8 tund(tundi).
<b>Belgia</b> Ohuteguri piirnorm teadmata.	
<b>Hispaania</b> Ohuteguri piirnorm teadmata.	
<b>Tšehhi Vabariik</b> Ohuteguri piirnorm teadmata.	
<b>Itaalia</b> Ohuteguri piirnorm teadmata.	
<b>Eesti</b> Ohuteguri piirnorm teadmata.	
<b>Poola</b> Ohuteguri piirnorm teadmata.	
<b>Sloveenia</b> Ohuteguri piirnorm teadmata.	

**Läti**

Ohuteguri piirnorm teadmata.

**Kreeka**

Ohuteguri piirnorm teadmata.

**Portugal**

Ohuteguri piirnorm teadmata.

**Soovitavad seireprotseduurid**

: Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Viidata Euroopa standardis EN 689 toodud keemiliste ühendite sissehingamisel kokkupuute hindamismeetoditega ja riiklikes juhendites toodud ohtlike ainete määramismeetoditega.

**Kokkupuute ohjamine**

**Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas**

: Kasutada vaid korralikku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

**Hingamisteede kaitse**

: A respirator is not needed under normal and intended conditions of use.

**Käte kaitse**

: Natural rubber (latex).

**Silmade kaitse**

: Kaitseprillid.

**Naha kaitse**

: Laborikittel.



**Hügieenimeetmed**

: Põhjalikult pesta käsi, käsivarsi ja nägu peale keemiliste ühendite käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõppemisel.

**Kokkupuudete ohjamine keskkonnas**

: Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

**MAL põhinev kaitsevahend**

: **Vastavalt kodeeritud ainetega töötamise eeskirjadele tuleb isikukaitsevahendite kasutamisel arvestada järgmiste sätetega:**

**Üldine:** Kõikide määrdumist tekitavate tööde juures tuleb kanda kindaid. Põlle/tunkesid/kaitseriietust peab kandma juhul, kui määrdumine on nii suur, et tavaline tööriietus ei kaitse piisavalt nahka tootega kokku puutumast. Pritsmete sattumise vältimiseks peab kandma näokaitset kui ei nõuta täismaski. Sel juhul ei nõuta muude soovitatud silmakaitsete kasutamist.

Kõikide pihustusoperatsioonide juures, kus esineb tagasipritsimine peab kandma hingamisteede kaitseid, kätekaitseid/põlle/kitlit/ ja muud instruksiooniga ettenähtud kaitseriietust.

MAL- kood: 00-5

**Kasutamine:** Kaabitsa, noa, harja või rulliku kasutamisel eel ja järetöötlemisel pihustuskambris, kus operaator asub väljaspool pihustustsooni ja ka töötlemisel taolistes uutes\* kombineeritud kabiinides või pihustuskambrites, kus operaator töötab otseselt pihustustsoonis. Pihustamisel uutes\* pihustuskambrites mittepihustava (värvi-)püstoliga. Kui on kokkupuuterisk vedela värvi või orgaaniliste lahustitega, tuleb tööseisaku ajal puhastada ja korrastada suletud ruumid, pihustuskambrid või -kabiinid. Mittepihustava pihustamise ajal olemasolevates\* ruumides või kombineeritud kabiinis, pihustuskabiinis ja pihustuskambris, kus operaator töötab pihustustsoonis. Kasutades kaabitsat või nuga, harja, rulli jne. eel- ja järeltöötlemisel kabiinides või kambrites olemasolevas\* ruumis, kui operaator on pihustustsoonis. Kasutades kaabitsat, nuga, harja, rulli jne. eel- ja järeltöötlemisel väljaspool suletud ruumi, pihustuskambris või -kabiinis.

- Kaitserõivastust peab kasutama.

Pihustades olemasolevas\* pihustuskabiinis kui operaator on väljaspool pihustustsooni.

- Peab kandma suruõhuga täismaski ja kaitseriietust.

Kogu pihustamise ajal pihustuskabiinides või pihustuskambrites, kus operaator on pihustustsoonis ja pihustamisel väljaspool kinnist ruumi, kabiini või kambrit.

- Peab kandma suruõhuga täismaski, kaitseriietust ja kapuutsi.

**Kuivatamine:** Kuivatatavad esemed/kuivatusahjud, mis on ajutiselt ratasraamile vms paigutatud, peavad olema varustatud mehhaanilise õhuväljatõmbe süsteemiga, et vältida märgadest esemetest tulevate aurude sissehingamist töötajate poolt.

**Poleerimine:** Töödeldud pindade poleerimisel tuleb kanda tolmufiltriga maski. Jahvatamisel kanda silmakaitseid. Alati kasutada töökindaid.

**Ettevaatust** Eeskirjad sisaldavad teisi eritingimusi lisaks eespooltooduile.

\* Vaata Eeskirju.

## 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### Üldine teave

#### Välimus

**Füüsikaline olek** : Vedelik. [Emulsioon.]

**Värvus** : Valge.

### Oluline tervise-, ohutus- ja keskkonnateave

**pH** : 8

**Keemispunkt** : 100°C (212°F)

**Leekpunkt** : Suletud anum: 52.8°C (127°F) [Pensky-Marterns.]

**Suhteline tihedus** : 1

**Lahustuvus** : Veega segunev.

## 10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

**Püsivus** : Toode on püsiv. Normaalses säilitus- ja kasutustingimustes ohtlikku polümerisatsiooni ei teki.

**Välditavad tingimused** : Vältida võimalikke süttimisallikaid (sädemeid, lahtist leeki). Pakendit mitte survestada, löigata, keevitada, joota, tinutada, puurida, hõõruda ega lasta kokku puutuda kuumuse või süttimisallikatega. Vältida sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

**Välditavad materjalid** : Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: oksüdeerivad materjalid.

**Ohtlikud lagusaadused** : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

## 11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

**Sissehingamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Allaneelamine** : Suule, kurgule ja maole ärritav.

**Naha kokkupuude** : Ärritab nahka. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

**Kokkupuude silmadega** : Võib põhjustada silmade ärritust.

### Äge mürgisus

Toote/koostisosa nimi	Liik	Annus	Tulemus	Kokkupuude
D-Limonene	Küülik	>5 g/kg	LD50 Nahaline	-
	Rott	4400 mg/kg	LD50 Suuline	-

### Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

#### Reproduktiivne mürgisus

## 11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

- Kroonilised mõjud** : Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon.
- Kantserogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Mutageensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Teratogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Arenguhäired** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Toime viljakusele** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid**
- Sissehingamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Nahk** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
punetus
- Silmad** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

## 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

- Keskkonnamõjud** : Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

### Vee ökotoksilisus

Toote/koostisosa nimi	Test / Tüüp	Liik	Annus	Kokkupuude
D-Limonene	Akuutne(äge) EC50 69600 ug/L	Dafnia	-	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 35000 ug/L	Kala	-	4 päeva
	Akuutne(äge) LC50 702 kuni 796 ug/L	Kala	-	96 tundi

- Muud kahjulikud mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- AOX** : Produkt ei sisalda orgaanilise ühendiga seotud halogeene, mis võiksid suurendada heitvees absorbeeruvate orgaaniliste halogeenide sisalduse taset.

## 13. JÄÄTMEKÄITLUS


- Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.
- Ohtlikud jäätmed** : Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

## 14. VEONÕUDED

### Rahvusvahelised veeeskirjad

Kohustuslik teave märgistusel	ÜRO number	Kauba nimetus	Klassid	PG*	Märgistus	Lisateave
<b>ADR/RID klass</b>	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (D-Limonene)	3	III		-
<b>ADNR klass</b>	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (D-Limonene)	3	III		-
<b>IMDG klass</b>	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (D-Limonene)	3	III		Merereostaja

## 14. VEONÕUDED

<b>IATA klass</b>	UN1993	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (D- Limonene)	3	III		-
-------------------	--------	---	---	-----	---	---

PG\* : Pakendigrupp

## 15. KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL

### EL õigusaktid

Klassifikatsioon ja märgistus vastavad EL direktiividele 67/548/EMÜ ja 1999/45/EU (sh muudatused) ja arvestavad toote kasutamise sihtotstarvet.

Ohu sümbol või sümbolid :



Ärritav, Keskkonnaohtlik

Riskilauseid :

R10- Tuleohtlik.  
R38- Ärritab nahka.  
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Ohutuslauseid :

S2- Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
S24- Vältida kokkupuudet nahaga.  
S37- Kanda sobivaid kaitsekindaid.  
S61- Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Sisaldab :

D-Limonene

Toote kasutamine :

Tarbija kasutused, Tööstuslikud rakendused.

Euroopa register :

Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

### Riiklikud õigusaktid

Taani

Ohu sümbol või sümbolid :



Ärritav, Keskkonnaohtlik

Riskilauseid :

R10- Tuleohtlik.  
R38- Ärritab nahka.  
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Ohutuslauseid :

S24- Vältida kokkupuudet nahaga.  
S37- Kanda sobivaid kaitsekindaid.  
S61- Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Sisaldab :

D-Limonene

MAL- kood :

00-5

Kasutamisiirangud :

Alla 18-aastatel tööstuskäitlejatel kasutamine keelatud, järgida riikliku töökeskkonnaameti määrust noorte ohtliku töö kohta.

Norra

Ohu sümbol või sümbolid :



Ärritav, Keskkonnaohtlik

## 15. KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL

<b>Riskilaused</b>	: R10- Tuleohtlik. R38- Ärritab nahka. R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust. R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
<b>Ohutuslaused</b>	: S24- Vältida kokkupuudet nahaga. S37- Kanda sobivaid kaitsekindaid. S61- Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.
<b>Kantserogeenide klass</b>	: Klassifitseerimata.
<b>Sisaldab</b>	: D-Limonene
<b>Prantsusmaa</b>	
<b>Reinforced medical surveillance</b>	: Act of July 11, 1977 determining the list of activities which require reinforced medical surveillance: not applicable
<b>Saksamaa</b>	
<b>Ohtlike Juhtumite Määrus</b>	: Kasutatav. Kategooria: 9a Keskkonnaohtlik.
<b>Ohuklass veele</b>	: 2 Lisa nr 4
<b>Tehniline instruksioon õhu kvaliteedi kontrolliks</b>	: TA-Luft Number 5.2.8: 35-45%
<b>Austria</b>	
<b>Orgaaniliste lahustite kasutamise piirang</b>	: Lubatud.
<b>Šveits</b>	
<b>Mürkide klass</b>	: 4
<b>BAG T</b>	: 619004
<b>LOÜ sisaldus</b>	: VOC (w/w): 40%
<b>Itaalia</b>	
<b>Heitmete kontrolli direktiiv</b>	: 50% Klassifitseerimata.

## 16. MUU TEAVE

<b>Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetähistekstid - Euroopa / Luxembourg</b>	: R10- Tuleohtlik. R38- Ärritab nahka. R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust. R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
<b>Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Euroopa / Luxembourg</b>	: Xi - Ärritav N - Keskkonnaohtlik
<b>Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetähistekstid - Rootsi</b>	: R10- Tuleohtlik. R38- Ärritab nahka. R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust. R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
<b>Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Rootsi</b>	: Xi - Ärritav N - Keskkonnaohtlik
<b>Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetähistekstid - Taani</b>	: R10- Tuleohtlik. R38- Ärritab nahka. R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust. R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
<b>Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Taani</b>	: Xi - Ärritav N - Keskkonnaohtlik
<b>Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetähistekstid - Norra</b>	: R10- Tuleohtlik. R38- Ärritab nahka. R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust. R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

## 16. MUU TEAVE

- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Norra** : Xi - Ärritav  
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetate täistekstid - Prantsusmaa** : R10- Tuleohtlik.  
R38- Ärritab nahka.  
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Prantsusmaa** : Xi - Ärritav  
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetate täistekstid - Holland** : R10- Tuleohtlik.  
R38- Ärritab nahka.  
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Holland** : Xi - Ärritav  
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetate täistekstid - Saksamaa** : R10- Tuleohtlik.  
R38- Ärritab nahka.  
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Saksamaa** : Xi - Ärritav  
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetate täistekstid - Soome** : R10- Tuleohtlik.  
R38- Ärritab nahka.  
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Soome** : Xi - Ärritav  
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetate täistekstid - Ühendatud Kuningriik (UK)** : R10- Tuleohtlik.  
R38- Ärritab nahka.  
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Ühendatud Kuningriik (UK)** : Xi - Ärritav  
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetate täistekstid - Austria** : R10- Tuleohtlik.  
R38- Ärritab nahka.  
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Austria** : Xi - Ärritav  
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetate täistekstid - Šveits** : R10- Tuleohtlik.  
R38- Ärritab nahka.  
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Šveits** : Xi - Ärritav  
N - Keskkonnaohtlik

## 16. MUU TEAVE

- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausete täistekstid - Belgia** : R10- Tuleohtlik.  
R38- Ärritab nahka.  
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Belgia** : Xi - Ärritav  
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausete täistekstid - Hispaania** : R10- Tuleohtlik.  
R38- Ärritab nahka.  
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Hispaania** : Xi - Ärritav  
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausete täistekstid - Tšehhi Vabariik** : R10- Tuleohtlik.  
R38- Ärritab nahka.  
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Tšehhi Vabariik** : Xi - Ärritav  
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausete täistekstid - Itaalia** : R10- Tuleohtlik.  
R38- Ärritab nahka.  
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Itaalia** : Xi - Ärritav  
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausete täistekstid - Eesti** : R10- Tuleohtlik.  
R38- Ärritab nahka.  
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Eesti** : Xi - Ärritav  
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausete täistekstid - Poola** : R10- Tuleohtlik.  
R38- Ärritab nahka.  
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Poola** : Xi - Ärritav  
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausete täistekstid - Sloveenia** : R10- Tuleohtlik.  
R38- Ärritab nahka.  
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Sloveenia** : Xi - Ärritav  
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausete täistekstid - Läti** : R10- Tuleohtlik.  
R38- Ärritab nahka.  
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

## 16. MUU TEAVE

**Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Läti** : Xi - Ärritav  
N - Keskkonnaohtlik

**Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetega täistekstid - Kreeka** : R10- Tuleohtlik.  
R38- Ärritab nahka.  
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

**Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Kreeka** : Xi - Ärritav  
N - Keskkonnaohtlik

**Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetega täistekstid - Portugal** : R10- Tuleohtlik.  
R38- Ärritab nahka.  
R43- Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

**Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Portugal** : Xi - Ärritav  
N - Keskkonnaohtlik

### Ajalugu

**Väljaandmiskuupäev** : 07/15/2008

**Eelmise väljaande kuupäev** : 07/30/2007

**Versioon** : 2

### Märkus lugejale

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above named supplier nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.