

# DROŠĪBAS DATU LAPA

## Liquid X

### 1. VIELAS/PREPARĀTA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

#### Vielas vai preparāta apzināšana

**Produkta nosaukums** : Liquid X  
**Produkta veids** : Aerosols.  
**Vielas/preparāta lietošanas veids** : Velosipēdu smērviela.  
**Piegādātājs/Ražotājs** : Pedro's Incorporated  
 600 Research Drive  
 Wilmington, Massachusetts 01887  
**Par šo DDL atbildīgās personas e-pasta adrese** : msds@pedros.com  
**Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās (ar darba laiku)** : 24/7

### 2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

Saskaņā ar direktīvu 1999/45/EC un tās papildinājumiem šis produkts ir klasificēts kā bīstams.

**Klasifikācija** : R67  
 N; R51/53  
**Bīstamība cilvēka veselībai** : Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
**Bīstamība videi** : Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.  
 Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

### 3. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

**Vielu/produktu** : Produkts

Sastāvdaļas nosaukums	CAS numurs	%	EC numurs	Klasifikācija
<b>Eiropa/Luxembourg</b>				
Izobutāns	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12 [2]
Heptāns	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53
<b>Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā</b>				
<b>Zviedrija</b>				
Heptāns	142-82-5	15-20	205-563-8	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53
<b>Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā</b>				
<b>Dānija</b>				
Izobutāns	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12 [1] [2]
Heptāns	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53
<b>Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā</b>				

**3. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM**

<b>Norvēģija</b> Heptāns  Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<b>Francija</b> Heptāns  Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<b>Nīderlande</b> Heptāns  Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā	142-82-5	15-20	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<b>Vācija</b> Izobutāns Heptāns  Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā	75-28-5 142-82-5	30 - 60 10 - 30	200-857-2 205-563-8	F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[2] [1] [2]
<b>Somija</b> Izobutāns Heptāns  Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā	75-28-5 142-82-5	50-75 15-20	200-857-2 205-563-8	F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[2] [1] [2]
<b>Apvienotā Karaliste</b> Heptāns  Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<b>Austrija</b> Izobutāns Heptāns  Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā	75-28-5 142-82-5	30 - 60 10 - 30	200-857-2 205-563-8	F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[2] [1] [2]

**3. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM**

<p><b>Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā</b></p> <p><b>Šveice</b></p> <p>Izobutāns Heptāns</p>	<p>75-28-5 142-82-5</p>	<p>30 - 60 10 - 30</p>	<p>200-857-2 205-563-8</p>	<p>F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53</p>	<p>[2] [1] [2]</p>
<p><b>Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā</b></p> <p><b>Beļģija</b></p> <p>Izobutāns Heptāns</p>	<p>75-28-5 142-82-5</p>	<p>30 - 60 10 - 30</p>	<p>200-857-2 205-563-8</p>	<p>F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53</p>	<p>[2] [1] [2]</p>
<p><b>Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā</b></p> <p><b>Spānija</b></p> <p>Izobutāns Heptāns</p>	<p>75-28-5 142-82-5</p>	<p>30 - 60 10 - 30</p>	<p>200-857-2 205-563-8</p>	<p>F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53</p>	<p>[2] [1] [2]</p>
<p><b>Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā</b></p> <p><b>Čehijas Republika</b></p> <p>Heptāns</p>	<p>142-82-5</p>	<p>10 - 30</p>	<p>205-563-8</p>	<p>F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53</p>	<p>[1] [2]</p>
<p><b>Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā</b></p> <p><b>Itālija</b></p> <p>Heptāns</p>	<p>142-82-5</p>	<p>10 - 30</p>	<p>205-563-8</p>	<p>F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53</p>	<p>[1] [2]</p>
<p><b>Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā</b></p> <p><b>Igaunija</b></p> <p>Izobutāns Heptāns</p>	<p>75-28-5 142-82-5</p>	<p>30 - 60 10 - 30</p>	<p>200-857-2 205-563-8</p>	<p>F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53</p>	<p>[2] [1] [2]</p>
<p><b>Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā</b></p> <p><b>Polija</b></p>					

**3. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM**

Heptāns	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<b>Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā</b>					
<b>Slovēnija</b>					
Izobutāns	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptāns	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<b>Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā</b>					
<b>Latvija</b>					
Izobutāns	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptāns	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<b>Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā</b>					
<b>Grieķija</b>					
Heptāns	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<b>Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā</b>					
<b>Portugāle</b>					
Izobutāns	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptāns	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
<b>Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā</b>					

**Produkts nesatur piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi un tādējādi būtu jānorāda šajā sadaļā.**

[1] Viela, kas klasificēta kā bīstama veselībai vai videi

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

**Pieļaujams robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.**

#### 4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

- Saskare ar acīm** : Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Gadījumā, ja produkts ir nonācis acīs, nekavējoties skalot ar lielu ūdens daudzumu. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
- Saskare ar ādu** : Mazgāt ar ziepēm un ūdeni. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
- Ieelpošana** : Ja ieelpots, pārvietot svaigā gaisā. Ja neelpo, veikt mākslīgo elpināšanu. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās simptomi.
- Norišana** : Do not induce vomiting. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās simptomi.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami.
- Norādījumi ārstam** : Nav speciālas terapijas. Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ielpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

#### 5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

##### Ugunsdzēsšanas līdzekļi

- Piemērots** : Lieto uguns ierobežošanai piemērotu ugunsdzēsības līdzekli.
- Nav piemērots** : Nekas nav zināms.
- Īpašas iedarbības briesmas** : Nokļūstot ugunī vai uzkarstot, pieaugs spiediens un tvertne var uzsprāgt. Sprāgstošs aerosola iepakojums var lielā ātrumā lidot ārā no uguns.
- Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Pārvietot tvertnes projām no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska. Izmantot ūdens strūklu lai dzesētu uguns skartos iepakojumus. Šis materiāls ir toksisks ūdens organismiem. Dzēšanā izmantotais ūdens, kas ir piesārņots ar šo materiālu, ir jāsavāc un jānovērš tā nokļūšana ūdenskrātuvēs, notekgrāvjos vai kanalizācijā.
- Bīstami termiskās sadalīšanās produkti** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:  
oglekļa dioksīds  
oglekļa monoksīds
- Īpašs aizsarg aprīkojums ugunsdzēsējiem** : Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā.

#### 6. PASĀKUMI NEJAUŠAS IZDALĪŠANĀS GADĪJUMOS

- Individuālie drošības pasākumi** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja aerosola apvalks ir ticis iebojāts, uzmanīties no zem spiediena esošā satura un propelenta izplūdes. Ja ir bojāts liels konteineru skaits, apstrādāt kā liela materiāla daudzuma noplūdi saskaņā ar instrukcijām, kas atrodamas nodaļā par satīrīšanu. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Izvairīties ielopot tvaikus vai miglu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu).
- Vides aizsardzība** : Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos.
- Savākšanas paņēmieni**
- Mazos daudzumos izšķīstīti produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Ja šķīst ūdenī, atšķaidīt ar ūdeni un uzslaucīt, ja nešķīst- absorbēt ar sausa, ķīmiski inerta materiāla palīdzību un novietot piemērotā atkritumu savākšanas konteinerā. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

## 6. PASĀKUMI NEJAUŠAS IZDALĪŠANĀS GADĪJUMOS

### Lielos daudzumos izšķakstīti produkti

: Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Tuvoties noplūdei no vēja puses. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskatot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Apturēt noplūdi un savākt izšķakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem (skatīt 13. nodaļu). Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts. Piezīme: skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās un 13. nodaļu par atkritumu iznīcināšanu.

## 7. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

### Pārkraušana

: Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Tvertne pakļauta spiedienam: sargāt no tiešas saules iedarbības un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50° C. Nepārdurt un nededzināt pat pēc izlietošanas. Neieelpot tvaikus vai dūmaku. Nenorīt. Nepieļaut saskari ar acīm, ādu un apģērbu. Izvairieties no gāzes ieelpošanas. Nepieļaut noplūdi apkārtējā vidē. Ievērot īpašos norādījumus vai izmantot drošības datu lapas. Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami.

### Glabāšana

: Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10.nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

### Iepakojšanas materiāli

#### Ieteicamais

: Izmantot oriģinālo iepakojumu.

### Čehijas Republika - Uzglabāšanas kods

: I

## 8. IEDARBĪBAS IEROBEŽOŠANA/PERSONU AIZSARDZĪBA

### Iedarbības robežvērtības

#### Sastāvdaļas nosaukums

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

##### Eiropa/Luxembourg

Izobutāns

**ACGIH TLV (Savienotās Valstis, 1/2007).**

TWA: 1000 ppm 8 stunda/-s.

Heptāns

**EU OEL (Eiropa, 5/2006).**

limit value 8 hours: 2085 mg/m<sup>3</sup> 8 stunda/-s.

limit value 8 hours: 500 ppm 8 stunda/-s.

##### Zviedrija

Heptāns

**AFS 2005:17 (Zviedrija, 6/2007).**

STEL: 1200 mg/m<sup>3</sup> 15 minūte/-s.

STEL: 300 ppm 15 minūte/-s.

TWA: 800 mg/m<sup>3</sup> 8 stunda/-s.

TWA: 200 ppm 8 stunda/-s.

##### Dānija

Heptāns

**Arbejdstilsynet (Dānija, 8/2007).**

TWA: 820 mg/m<sup>3</sup> 8 stunda/-s.

TWA: 200 ppm 8 stunda/-s.

##### Norvēģija

Heptāns

**Arbejdstilsynet (Norvēģija, 6/2007).**

TWA: 800 mg/m<sup>3</sup> 8 stunda/-s.

TWA: 200 ppm 8 stunda/-s.

##### Francija

**8. IEDARBĪBAS IEROBEŽOŠANA/PERSONU AIZSARDZĪBA**

Heptāns	<b>INRS (Francija, 6/2006).</b> TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s. TWA: 500 ppm 8 stunda/-s.
<b>Nīderlande</b>	
Heptāns	<b>Nationale MAC-lijst (Nīderlande, 10/2007).</b> MAC-TGG, 15 min.: 1600 mg/m <sup>3</sup> 15 minūte/-s. MAC-TGG, 8 uur: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s.
<b>Vācija</b>	
Izobutāns	<b>MAK-Werte Liste (Vācija, 7/2007).</b> PEAK: 9600 mg/m <sup>3</sup> , 4 reizes maiņā, 15 minūte/-s. PEAK: 4000 ppm, 4 reizes maiņā, 15 minūte/-s. TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s. TWA: 1000 ppm 8 stunda/-s. <b>TRGS900 AGW (Vācija, 3/2007).</b> PEAK: 9600 mg/m <sup>3</sup> 15 minūte/-s. PEAK: 4000 ppm 15 minūte/-s. TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s. TWA: 1000 ppm 8 stunda/-s.
Heptāns	<b>TRGS900 AGW (Vācija, 3/2007).</b> PEAK: 2100 mg/m <sup>3</sup> 15 minūte/-s. PEAK: 500 ppm 15 minūte/-s. TWA: 2100 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s. TWA: 500 ppm 8 stunda/-s. <b>MAK-Werte Liste (Vācija, 7/2007).</b> TWA: 500 ppm 8 stunda/-s. PEAK: 500 ppm, 4 reizes maiņā, 15 minūte/-s. TWA: 2100 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s. PEAK: 2100 mg/m <sup>3</sup> , 4 reizes maiņā, 15 minūte/-s.
<b>Somija</b>	
Izobutāns	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Somija, 8/2007).</b> STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup> 15 minūte/-s. STEL: 1000 ppm 15 minūte/-s. TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s. TWA: 800 ppm 8 stunda/-s.
Heptāns	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Somija, 8/2007).</b> STEL: 2100 mg/m <sup>3</sup> 15 minūte/-s. STEL: 500 ppm 15 minūte/-s. TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s. TWA: 300 ppm 8 stunda/-s.
<b>Apvienotā Karaliste</b>	
Heptāns	<b>EH40/2005 WELs (Apvienotā Karaliste, 8/2007).</b> TWA: 500 ppm 8 stunda/-s.
<b>Austrija</b>	
Izobutāns	<b>GKV_MAK (Austrija, 9/2007).</b> PEAK: 3800 mg/m <sup>3</sup> , 3 reizes maiņā, 60 minūte/-s. PEAK: 1600 ppm, 3 reizes maiņā, 60 minūte/-s. TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s. TWA: 800 ppm 8 stunda/-s.
Heptāns	<b>GKV_MAK (Austrija, 9/2007).</b> STEL: 8000 mg/m <sup>3</sup> , 4 reizes maiņā, 15 minūte/-s. STEL: 2000 ppm, 4 reizes maiņā, 15 minūte/-s. TWA: 2000 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s. TWA: 500 ppm 8 stunda/-s.
<b>Šveice</b>	

**8. IEDARBĪBAS IEROBEŽOŠANA/PERSONU AIZSARDZĪBA**

Izobutāns	<b>SUVA (Šveice, 1/2007).</b> TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s. TWA: 800 ppm 8 stunda/-s.
Heptāns	<b>SUVA (Šveice, 1/2007).</b> STEL: 1600 mg/m <sup>3</sup> 15 minūte/-s. STEL: 400 ppm 15 minūte/-s. TWA: 1600 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s. TWA: 400 ppm 8 stunda/-s.
<b>Beļģija</b>	
Izobutāns	<b>Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Beļģija, 6/2007).</b> TWA: 1000 ppm 8 stunda/-s.
Heptāns	<b>Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Beļģija, 6/2007).</b> STEL: 2085 mg/m <sup>3</sup> 15 minūte/-s. STEL: 500 ppm 15 minūte/-s. TWA: 1664 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s. TWA: 400 ppm 8 stunda/-s.
<b>Spānija</b>	
Izobutāns	<b>INSHT (Spānija, 1/2007).</b> TWA: 1000 ppm 8 stunda/-s.
Heptāns	<b>INSHT (Spānija, 1/2007).</b> TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s. TWA: 500 ppm 8 stunda/-s.
<b>Čehijas Republika</b>	
Heptāns	<b>178/2001 (Čehijas Republika, 6/2004).</b> TWA: 2000 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s. TWA: 488 ppm 8 stunda/-s.
<b>Itālija</b>	
Heptāns	<b>Ministero della Salute (Itālija, 3/2004).</b> TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s. TWA: 500 ppm 8 stunda/-s.
<b>Igaunija</b>	
Izobutāns	<b>Sotsiaalminister (Igaunija, 10/2007).</b> TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s. TWA: 800 ppm 8 stunda/-s.
Heptāns	<b>EU OEL (Eiropa, 5/2006).</b> limit value 8 hours: 2085 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s. limit value 8 hours: 500 ppm 8 stunda/-s.
<b>Polija</b>	
Heptāns	<b>Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polija, 9/2007).</b> STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup> 15 minūte/-s. TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s.
<b>Slovēnija</b>	
Izobutāns	<b>Uradni list Republike Slovenije (Slovēnija, 6/2007).</b> TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s. TWA: 1000 ppm 8 stunda/-s.
Heptāns	<b>Uradni list Republike Slovenije (Slovēnija, 6/2007).</b> TWA: 2085 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s. TWA: 500 ppm 8 stunda/-s.
<b>Latvija</b>	
Izobutāns	<b>LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Latvija, 5/2007).</b> AER īslaicīgi: 300 mg/m <sup>3</sup> , (C) 15 minūte/-s. AER 8 st: 100 mg/m <sup>3</sup> , (C) 8 stunda/-s.
Heptāns	<b>LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Latvija, 5/2007).</b> AER 8 st: 350 mg/m <sup>3</sup> 8 stunda/-s. AER 8 st: 85 ppm 8 stunda/-s. AER īslaicīgi: 500 ppm 15 minūte/-s. AER īslaicīgi: 2085 mg/m <sup>3</sup> 15 minūte/-s.

## 8. IEDARBĪBAS IEROBEŽOŠANA/PERSONU AIZSARDZĪBA

### Grieķija

Heptāns

**PD 90/1999 (Grieķija, 8/2007).**  
STEL: 2000 mg/m<sup>3</sup> 15 minūte/-s.  
STEL: 500 ppm 15 minūte/-s.  
TWA: 2000 mg/m<sup>3</sup> 8 stunda/-s.  
TWA: 500 ppm 8 stunda/-s.

### Portugāle

Izobutāns

**Instituto Português da Qualidade (Portugāle, 3/2007).**  
TWA: 1000 ppm 8 stunda/-s.  
TWA: 1000 ppm 8 stunda/-s. Forma: gas

Heptāns

**Instituto Português da Qualidade (Portugāle, 3/2007).**  
STEL: 500 ppm 15 minūte/-s.  
TWA: 400 ppm 8 stunda/-s.

### Ieteicamās pārraudzības procedūras

- : Ja šis produkts satur sastāvdaļas, kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības, var būt nepieciešama personāla, darba vietas gaisa vai bioloģiskā uzraudzība, lai noteiktu ventilācijas vai citu kontroles pasākumu efektivitāti un/vai elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļu lietošanas nepieciešamību. Jāiepazīstas ar Eiropas Standartā EN 689 aprakstītajām ķīmikāliju ekspozīcijas novērtēšanas metodēm pie to ieelpošanas un valsts rekomendētajos dokumentos aprakstītajām bīstamo vielu noteikšanas metodēm.

### Iedarbības kontroles pasākumi

#### Arodekspozīcijas kontroles pasākumi

- : Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Ja darbības rezultātā rodas putekļi, dūmi, gāze, tvaiki vai dūmaka, izmantot procesa norobežošanu, vilkmes skapi vai citas ierīces, lai nodrošinātu gaisa piesārņojumu zem strādājošajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimāli pieļaujamajām normām.

#### Elpošanas orgānu aizsardzība

- : Lietojiet piemērotu, apstiprinātajiem standartiem atbilstošu gaisa attīrošo vai autonomo respiratoru gadījumā, ja riska novērtējums parāda tā nepieciešamību. Respiratora izvēlei jābalstās uz zināmajiem vai sagaidāmajiem ekspozīcijas līmeņiem, produkta bīstamību un izvēlēta respiratora garantēto darbības laiku.

#### Roku aizsardzība

- : Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurīdīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus.

#### Acu aizsardzība

- : Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem.

#### Ādas aizsardzība

- : Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.



#### Sanitāri higiēniskie pasākumi

- : Rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pēc darbībām ar šiem ķīmiskajiem savienojumiem, pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba.

#### Vides apdraudējumu kontroles pasākumi

- : Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

#### Aizsardzība, pamatojoties uz MAL

- : **Saskaņā ar noteikumiem par darbu, kas saistīts kodētajiem produktiem, individuālo aizsardzības līdzekļu izmantošanai piemēro sekojošus nosacījumus:**

**Vispārīgi:** Veicot visas darbības, kuru rezultātā pastāv iespēja notraipīties, jāvalkā cimdi. Ja notraipīšanās iespēja ir tik liela, ka ikdienas darba apģērbs nevar pienācīgi aizsargāt ādu pret saskari ar produktu, jāvalkā priekšauts/darba kombinezons/aizsargtērps. Ja nav pieprasīta pilna aizsardzība, tad veicot darbu, kas ir saistīts ar šļakstīšanos, jālieto sejassargs. Šajā gadījumā, netiek pieprasīta citu acu aizsardzībai ieteicamo līdzekļu izmantošana.

## 8. IEDARBĪBAS IEROBEŽOŠANA/PERSONU AIZSARDZĪBA

Visās izsmidzināšanas operācijās, kurās ir iespējama strūklas atsišana, jālieto sekojošais aizsargekipējums: piemēroti vai instrukcijā norādītie elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļi un roku aizsargekipējums/priekšauts/virssvārcis/aizsargtērps.

MAL-kods: 1-6

**Lietošana:** Lietojot skrāpi vai nazi, suku, rullīti u.t.t. pirmapstrādē un pēcapstrādē izsmidzināšanas kabīnē, kur operators atrodas ārpus izsmidzināšanas zonas un kad strādā līdzīgā jaunā\* modeļa kombinētajā skapī, izsmidzināšanas skapī un izsmidzināšanas kabīnē, kur operators strādā izsmidzināšanas zonas iekšienē. Izsmidzinot jaunās\* kabīnēs un skapjos ar neatomizējošām krāsas pistolēm. Lietojot skrāpi vai nazi, suku, rullīti u.t.t. pirmapstrādē un pēcapstrādē pašreizējā\* tipa kabīnēs, ja operators atrodas izsmidzināšanas zonas iekšienē. Lietojot skrāpi vai nazi, suku, rullīti u.t.t. pirmapstrādē un pēcapstrādē ārpus slēgtas iekārtas, izsmidzināšanas kabīnes vai izsmidzināšanas skapja.

- Jāvalkā aizsargtērps.

Slēgto iekārtu, izsmidzināšanas kabīņu vai skapju dīkstāvju, tīrīšanas un remonta laikā, ja ir risks saskarties ar mitru krāsu vai organiskajiem šķīdinātājiem.

- Jāvalkā maska ar gāzu filtru un darba aizsargtērps.

Ja operators atrodas ārpus izsmidzināšanas zonas un izsmidzināšana notiek esošajās\* izsmidzināšanas kabīnēs.

- Jāvalkā pilnīgi noslēgta maska ar gaisa padevi un aizsargtērps.

Neatomizējošas izsmidzināšanas laikā, ja izsmidzināšana notiek patreizējā\* tipa kombinētajā skapī, izsmidzināšanas skapī un izsmidzināšanas kabīnē, ja operators strādā izsmidzināšanas zonas iekšpusē.

- Jāvalkā pusmaska ar gaisa padevi, aizsargtērps un acu aizsargekipējums.

Visu izsmidzināšanas laiku, ja atomizēšana notiek skapjos vai izsmidzināšanas kabīnēs, kur operators atrodas izsmidzināšanas zonā, un izsmidzinot slēgtas iekārtas, skapja vai kabīnes ārpusē.

- Jāvalkā pilnīgi noslēgta maska ar gaisa padevi, aizsargtērps un kapuce.

**Žāvēšana:** Žāvēšanai paredzētajiem priekšmetiem, kas uz laiku novietoti tādās vietās, kā uz pārvietojamā statīva u.c., jābūt apgādātiem ar mehānisku ventilācijas sistēmu, lai novērstu, ka tvaiki no mitrajiem priekšmetiem pāriet strādājošo elpošanas zonā.

**Pulēšana:** Pulējot apstrādātās virsmas, jālieto maska ar putekļu filtru. Asinot iekārtu, jāuzvelk aizsargbrilles. Vienmēr jāvalkā darba cimdi.

**Brīdinājums** Papildus augstāk minētajam, noteikumos ietverti arī citi nosacījumi.

\*Skatīt Noteikumus.

**9. FIZIKĀLI ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS****Vispārēja informācija****Ārējais izskats****Agregātstāvoklis** : Šķidrums. [Necaurredzams.]**Krāsa** : Smilškrāsas.**Smarža** : Šķīdinātājs.**Smaržas uztveršanas sliekšnis** : Nav pieejams.**10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA****Stabilitāte** : Produkts ir stabils. Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem, bīstama polimerizācija nenotiks.**Apstākļi, no kādiem jāvairās** : Nepieļaut noplūdi apkārtējā vidē. Ievērot īpašos norādījumus vai izmantot drošības datu lapas.**Materiāli, no kā jāizvairās** : Reaģē vai nesavietojams ar sekojošiem materiāliem: oksidējoši materiāli.**Bīstami noārdīšanās produkti** : Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.**11. INFORMĀCIJA PAR TOKSISKUMU****Iespējama akūta ietekme uz veselību****Ieelpošana** : Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.**Norīšana** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.**Saskare ar ādu** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.**Saskare ar acīm** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.**Iespējama hroniska ietekme uz veselību****Toksicitāte, kas vērsta uz reprodaktīvo sistēmu**

Produkta nosaukums	Saraksta nosaukums	Klasifikācija
<b>Somija</b> Izobutāns	Somijas arodekspozīcijas robežvērtības	Carc. Group 3
<b>Slovēnija</b> Izobutāns	Ļaundabīgos audzējus izraisoši, mutagēni, reprodaktīvajai sistēmai toksiski ķīmiskie produkti, saskaņā ar Slovēnijas likumdošanu	Carc.1, Muta. MUTA2

**Hroniskā iedarbība** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.**Kancerogenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.**Mutagenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.**Teratogenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.**Ietekme uz attīstību** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.**Iedarbība uz auglību** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.**Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi****Ieelpošana** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
slikta dūša vai vemšana  
elpošanas trakta iekaisums  
klepošana  
galvas sāpes  
miegainums/nogurums  
reibonis/vertigo**Norīšana** : Nav specifisku datu.**Āda** : Nav specifisku datu.**Acis** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums  
apsārtums

## 11. INFORMĀCIJA PAR TOKSISKUMU

**Mērķa orgāni** : Satur materiālu, kas izraisa šādu orgānu bojājumus: augšējie elpošanas ceļi, āda, centrālā nervu sistēma (CNS).

## 12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

**Iedarbība uz vidi** : Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

**Ekotoksicitāte ūdens vidē**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pārbaude / Veids	Sugas	Deva	Iedarbība
Heptāns	Akūts LC50 4924000 ug/L	Zivs	-	96 stundas
	Akūts LC50 375000 ug/L	Zivs	-	96 stundas

**Citādas nelabvēlīgas ietekmes** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**AOX** : Šis produkts nesatur organiskos halogēnsavienojumus, kas varētu veidot notekūdeņu AOX (Absorbējamie organiskie halogēnsavienojumi) vērtību.

## 13. APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APGLABĀŠANU

**Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Iepakojumu necaurumot un nesadedzināt.

**Bīstami atkritumi** : Produkta klasifikācijai jāatbilst bīstamo atkritumu kritērijiem.

**Dānija - kancerogēnie atkritumi** : Atkritumu konteineri jāmarķē: Satur vielu/vielas, kuru apriti regulē Dānijas likumdošana par darba vidi, saistībā ar ļaundabīgo audzēju bīstamību.

**Norvēģija - Bīstami atkritumi** : Produkta klasifikācijai jāatbilst bīstamo atkritumu kritērijiem.

## 14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

**Starptautiskie pārvadāšanas noteikumi**

Normatīva rakstura informācija	ANO numuru	Nosaukums tirdzniecībā vai piedāvātais nosaukums	Klases	IG*	Marķējums	Papildus informācija
<b>ADR/RID Klase</b>	UN1950	Aerosoli, [uzliesmojoši, (neviens nepārsniedz 1 L tilpumu)]	2	-		-
<b>ADNR Klase</b>	UN1950	Aerosoli, [uzliesmojoši, (neviens nepārsniedz 1 L tilpumu)]	2	-		-
<b>IMDG Klase</b>	UN1950	Aerosoli, [uzliesmojoši, (neviens nepārsniedz 1 L tilpumu)]	2.1	-		-
<b>IATA Klase</b>	UN1950	Aerosoli, [uzliesmojoši, (neviens nepārsniedz 1 L tilpumu)]	2.1	-		-

IG\* : Iepakojuma grupa

**15. REGLAMENTATĪVA INFORMĀCIJA****ES noteikumi**

Klasificēšana un marķēšana ir noteiktas saskaņā ar ES direktīvām 67/548/EEC un 1999/45/EC (ieskaitot to grozījumus) un ietver produkta paredzēto pielietojumu.

**Bīstamības simbols/-i**

Bīstams videi

**Riska frāzes**

: R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

**Drošības frāzes**

: S2- Sargāt no bērniem.  
S29- Aizliegts izliet kanalizācijā.  
S46- Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu.  
S61- Nepieļaut nokļūšanu vidē. Ievērot īpašos norādījumus vai izmantot drošības datu lapas.

**Produkta pielietojums**

: Plaša patēriņa lietošanai, Rūpnieciskais pielietojums.

**Eiropas reģistrs**

: **Eiropas reģistrs:** Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Citi ES normatīvie akti****Papildus brīdinājuma frāzes**

: Tvertne pakļauta spiedienam: sargāt no tiešas saules iedarbības un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50° C. Nepārdurt un nededzināt pat pēc izlietošanas. Neizsmidzināt atklātas liesmas vai siltumu izstarojošu materiālu tuvumā. Sargāt no uguns - nesmēķēt. Sargāt no bērniem.

**Nacionālie noteikumi****Dānija****Bīstamības simbols/-i**

Bīstams videi

**Riska frāzes**

: R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

**Drošības frāzes**

: S2- Sargāt no bērniem.  
S29- Aizliegts izliet kanalizācijā.  
S46- Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu.  
S61- Nepieļaut nokļūšanu vidē. Ievērot īpašos norādījumus vai izmantot drošības datu lapas.

**Papildus brīdinājuma frāzes**

: Tvertne pakļauta spiedienam: sargāt no tiešas saules iedarbības un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50° C. Nepārdurt un nededzināt pat pēc izlietošanas. Neizsmidzināt atklātas liesmas vai siltumu izstarojošu materiālu tuvumā. Sargāt no uguns - nesmēķēt. Sargāt no bērniem.

**MAL-kods**

: 1-6

**Ar likumu noteiktais rīkojums Nr.517 par aerosoliem**

: Mazumtirdzniecībai vai rūpnieciskai lietošanai.

**Norvēģija****Bīstamības simbols/-i**

Bīstams videi

**15. REGLAMENTATĪVA INFORMĀCIJA**

<b>Riska frāzes</b>	: R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni. R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
<b>Drošības frāzes</b>	: S2- Sargāt no bērniem. S29- Aizliegts izliet kanalizācijā. S46- Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu. S61- Nepieļaut nokļūšanu vidē. Ievērot īpašos norādījumus vai izmantot drošības datu lapas.
<b>Kancerogenitātes klase</b>	: Nav klasificēts.
<b>Francija</b>	
<b>Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7</b>	: Heptāns 84

**Vācija**

<b>Rīkojums par bīstamiem starpgadījumiem</b>	: Piemērojams. Kategorija: 9b Bīstams videi.
<b>Bīstamības klase pārvadājot pa ūdensceļiem</b>	: 3 Pielikums nr. 4

**Austrija**

<b>Klasifikācija, iepakošana un marķēšana</b>	: 
---	--

<b>Organisko šķīdinātāju lietošanas ierobežojumi</b>	: Atļauts.
--	------------

**Šveice**

<b>Indes klase</b>	: Netiek reglamentēts
<b>BAG T</b>	: 619000
<b>GOS saturs</b>	: VOC (w/w): 76.2%

**Itālija**

<b>Izstarojuma uzraudzības direktīva</b>	: 77.2285% Nav klasificēts.
--	-----------------------------

**16. CITA INFORMĀCIJA**

<b>2. un 3. nodaļā sastopamo R- frāžu pilni teksti - Eiropa / Luxembourg</b>	: R12- Īpaši viegli uzliesmojošs. R11- Viegli uzliesmojošs. R65- Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu. R38- Kairina ādu. R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni. R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē. R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
<b>2. un 3. nodaļā sastopamās klasifikācijas pilns teksts - Eiropa / Luxembourg</b>	: F+ - Īpaši viegli uzliesmojošs F - Viegli uzliesmojošs Xn - Kaitīgs Xi - Kairinošs N - Bīstams videi

**16. CITA INFORMĀCIJA**

- 2. un 3. nodaļā sastopamo R-  
frāžu pilni teksti - Zviedrija** : R11- Viegli uzliesmojošs.  
R65- Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.  
R38- Kairina ādu.  
R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi  
ūdens vidē.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens  
vidē.
- 2. un 3. nodaļā sastopamās  
klasifikācijas pilns teksts -  
Zviedrija** : F - Viegli uzliesmojošs  
Xn - Kaitīgs  
Xi - Kairinošs  
N - Bīstams videi
- 2. un 3. nodaļā sastopamo R-  
frāžu pilni teksti - Dānija** : R12- Īpaši viegli uzliesmojošs.  
R11- Viegli uzliesmojošs.  
R65- Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.  
R38- Kairina ādu.  
R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi  
ūdens vidē.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens  
vidē.
- 2. un 3. nodaļā sastopamās  
klasifikācijas pilns teksts -  
Dānija** : F+ - Īpaši viegli uzliesmojošs  
F - Viegli uzliesmojošs  
Xn - Kaitīgs  
Xi - Kairinošs  
N - Bīstams videi
- 2. un 3. nodaļā sastopamo R-  
frāžu pilni teksti - Norvēģija** : R11- Viegli uzliesmojošs.  
R65- Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.  
R38- Kairina ādu.  
R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi  
ūdens vidē.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens  
vidē.
- 2. un 3. nodaļā sastopamās  
klasifikācijas pilns teksts -  
Norvēģija** : F - Viegli uzliesmojošs  
Xn - Kaitīgs  
Xi - Kairinošs  
N - Bīstams videi
- 2. un 3. nodaļā sastopamo R-  
frāžu pilni teksti - Francija** : R11- Viegli uzliesmojošs.  
R65- Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.  
R38- Kairina ādu.  
R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi  
ūdens vidē.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens  
vidē.
- 2. un 3. nodaļā sastopamās  
klasifikācijas pilns teksts -  
Francija** : F - Viegli uzliesmojošs  
Xn - Kaitīgs  
Xi - Kairinošs  
N - Bīstams videi
- 2. un 3. nodaļā sastopamo R-  
frāžu pilni teksti -  
Nīderlande** : R11- Viegli uzliesmojošs.  
R65- Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.  
R38- Kairina ādu.  
R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi  
ūdens vidē.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens  
vidē.

**16. CITA INFORMĀCIJA**

- 2. un 3. nodaļā sastopamās klasifikācijas pilns teksts - Nīderlande** : F - Viegli uzliesmojošs  
Xn - Kaitīgs  
Xi - Kairinošs  
N - Bīstams videi
- 2. un 3. nodaļā sastopamo R- frāžu pilni teksti - Vācija** : R12- Īpaši viegli uzliesmojošs.  
R11- Viegli uzliesmojošs.  
R65- Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.  
R38- Kairina ādu.  
R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
- 2. un 3. nodaļā sastopamās klasifikācijas pilns teksts - Vācija** : F+ - Īpaši viegli uzliesmojošs  
F - Viegli uzliesmojošs  
Xn - Kaitīgs  
Xi - Kairinošs  
N - Bīstams videi
- 2. un 3. nodaļā sastopamo R- frāžu pilni teksti - Somija** : R12- Īpaši viegli uzliesmojošs.  
R11- Viegli uzliesmojošs.  
R65- Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.  
R38- Kairina ādu.  
R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
- 2. un 3. nodaļā sastopamās klasifikācijas pilns teksts - Somija** : F+ - Īpaši viegli uzliesmojošs  
F - Viegli uzliesmojošs  
Xn - Kaitīgs  
Xi - Kairinošs  
N - Bīstams videi
- 2. un 3. nodaļā sastopamo R- frāžu pilni teksti - Apvienotā Karaliste** : R11- Viegli uzliesmojošs.  
R65- Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.  
R38- Kairina ādu.  
R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
- 2. un 3. nodaļā sastopamās klasifikācijas pilns teksts - Apvienotā Karaliste** : F - Viegli uzliesmojošs  
Xn - Kaitīgs  
Xi - Kairinošs  
N - Bīstams videi
- 2. un 3. nodaļā sastopamo R- frāžu pilni teksti - Austrija** : R12- Īpaši viegli uzliesmojošs.  
R11- Viegli uzliesmojošs.  
R65- Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.  
R38- Kairina ādu.  
R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
- 2. un 3. nodaļā sastopamās klasifikācijas pilns teksts - Austrija** : F+ - Īpaši viegli uzliesmojošs  
F - Viegli uzliesmojošs  
Xn - Kaitīgs  
Xi - Kairinošs  
N - Bīstams videi

**16. CITA INFORMĀCIJA**

- 2. un 3. nodaļā sastopamo R- frāžu pilni teksti - Šveice** : R12- Īpaši viegli uzliesmojošs.  
R11- Viegli uzliesmojošs.  
R65- Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.  
R38- Kairina ādu.  
R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
- 2. un 3. nodaļā sastopamās klasifikācijas pilns teksts - Šveice** : F+ - Īpaši viegli uzliesmojošs  
F - Viegli uzliesmojošs  
Xn - Kaitīgs  
Xi - Kairinošs  
N - Bīstams videi
- 2. un 3. nodaļā sastopamo R- frāžu pilni teksti - Beļģija** : R12- Īpaši viegli uzliesmojošs.  
R11- Viegli uzliesmojošs.  
R65- Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.  
R38- Kairina ādu.  
R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
- 2. un 3. nodaļā sastopamās klasifikācijas pilns teksts - Beļģija** : F+ - Īpaši viegli uzliesmojošs  
F - Viegli uzliesmojošs  
Xn - Kaitīgs  
Xi - Kairinošs  
N - Bīstams videi
- 2. un 3. nodaļā sastopamo R- frāžu pilni teksti - Spānija** : R12- Īpaši viegli uzliesmojošs.  
R11- Viegli uzliesmojošs.  
R65- Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.  
R38- Kairina ādu.  
R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
- 2. un 3. nodaļā sastopamās klasifikācijas pilns teksts - Spānija** : F+ - Īpaši viegli uzliesmojošs  
F - Viegli uzliesmojošs  
Xn - Kaitīgs  
Xi - Kairinošs  
N - Bīstams videi
- 2. un 3. nodaļā sastopamo R- frāžu pilni teksti - Čehijas Republika** : R11- Viegli uzliesmojošs.  
R65- Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.  
R38- Kairina ādu.  
R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
- 2. un 3. nodaļā sastopamās klasifikācijas pilns teksts - Čehijas Republika** : F - Viegli uzliesmojošs  
Xn - Kaitīgs  
Xi - Kairinošs  
N - Bīstams videi
- 2. un 3. nodaļā sastopamo R- frāžu pilni teksti - Itālija** : R11- Viegli uzliesmojošs.  
R65- Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.  
R38- Kairina ādu.  
R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens

**16. CITA INFORMĀCIJA**

- vidē.
- 2. un 3. nodaļā sastopamās klasifikācijas pilns teksts - Itālija** : F - Viegli uzliesmojošs  
Xn - Kaitīgs  
Xi - Kairinošs  
N - Bīstams videi
- 2. un 3. nodaļā sastopamo R- frāžu pilni teksti - Igaunija** : R12- Īpaši viegli uzliesmojošs.  
R11- Viegli uzliesmojošs.  
R65- Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.  
R38- Kairina ādu.  
R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
- 2. un 3. nodaļā sastopamās klasifikācijas pilns teksts - Igaunija** : F+ - Īpaši viegli uzliesmojošs  
F - Viegli uzliesmojošs  
Xn - Kaitīgs  
Xi - Kairinošs  
N - Bīstams videi
- 2. un 3. nodaļā sastopamo R- frāžu pilni teksti - Polija** : R11- Viegli uzliesmojošs.  
R65- Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.  
R38- Kairina ādu.  
R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
- 2. un 3. nodaļā sastopamās klasifikācijas pilns teksts - Polija** : F - Viegli uzliesmojošs  
Xn - Kaitīgs  
Xi - Kairinošs  
N - Bīstams videi
- 2. un 3. nodaļā sastopamo R- frāžu pilni teksti - Slovēnija** : R12- Īpaši viegli uzliesmojošs.  
R11- Viegli uzliesmojošs.  
R65- Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.  
R38- Kairina ādu.  
R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
- 2. un 3. nodaļā sastopamās klasifikācijas pilns teksts - Slovēnija** : F - Viegli uzliesmojošs  
Xn - Kaitīgs  
Xi - Kairinošs  
N - Bīstams videi
- 2. un 3. nodaļā sastopamo R- frāžu pilni teksti - Latvija** : R12- Īpaši viegli uzliesmojošs.  
R11- Viegli uzliesmojošs.  
R65- Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.  
R38- Kairina ādu.  
R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
- 2. un 3. nodaļā sastopamās klasifikācijas pilns teksts - Latvija** : F+ - Īpaši viegli uzliesmojošs  
F - Viegli uzliesmojošs  
Xn - Kaitīgs  
Xi - Kairinošs  
N - Bīstams videi

**16. CITA INFORMĀCIJA**

**2. un 3. nodaļā sastopamo R- frāžu pilni teksti - Grieķija** : R11- Viegli uzliesmojošs.  
R65- Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.  
R38- Kairina ādu.  
R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

**2. un 3. nodaļā sastopamās klasifikācijas pilns teksts - Grieķija** : F - Viegli uzliesmojošs  
Xn - Kaitīgs  
Xi - Kairinošs  
N - Bīstams videi

**2. un 3. nodaļā sastopamo R- frāžu pilni teksti - Portugāle** : R12- Īpaši viegli uzliesmojošs.  
R11- Viegli uzliesmojošs.  
R65- Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.  
R38- Kairina ādu.  
R67- Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.  
R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.  
R51/53- Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

**2. un 3. nodaļā sastopamās klasifikācijas pilns teksts - Portugāle** : F+ - Īpaši viegli uzliesmojošs  
F - Viegli uzliesmojošs  
Xn - Kaitīgs  
Xi - Kairinošs  
N - Bīstams videi

**Vēsture**

**Publicēšanas datums** : 06/30/2008

**Iepriekšējās publicēšanas datums** : 2006

**Versija** : 2

**Brīdinājums lasītājam** Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu.

Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemist līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevaram garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt.