

## DRAIN & PIPE FOAM

### Jagu 1: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis: toote nimetus: Drain & Pipe Foam

REACH reg nr: ei ole avaldatud (segu)  
Toote tüüp REACH järgi: segu (orgaaniline)

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata:

1.2.1 Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad: polüuretaan  
1.2.2 Sobimatud kasutusalaad: ei ole teada

#### 1.3 Andmed tootja ja ohutuskaardi väljastaja kohta:

Ohutuskaardi tarnija  
SOUDAL N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
B-2300 Turnhout  
Tel: +32 14 42 42 31  
Fax: +32 14 44 39 71  
[msds@soudal.com](mailto:msds@soudal.com)

Tootja  
SOUDAL N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
B-2300 Turnhout  
Tel: +32 14 42 42 31  
Fax: +32 14 44 39 71  
[msds@soudal.com](mailto:msds@soudal.com)

#### 1.4 Hädaabitelefoni number:

24h/24h: +32 14 58 45 45 (BIG) (nõuanded inglise, saksa, prantsuse ja hollandi keeles) **EESTIS - 112; MÜRGISTUSTEABEKESKUS - 16662**

Toote avaldamiskuupäev: 11. aprill 2002

Revisjoni kuupäev: 11. aprill 2012 revisjoni nr 0300 (CLP) toote nr 32972

### Jagu 2: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

2.1.1 CLP Klassifitseerub ohtlikuna vastavalt EÜ määrus nr 1272/2008 kriteeriumidele

Klass	Kategooria	Ohulased terviseohtude kohta
Flam. Aerosol	kategooria 1	H222: eriti tuleohtlik aerosool
Carc.	kategooria 2	H351: arvatavasti põhjustab vähktõbe
Acute Tox.	kategooria 4	H332: sissehingamisel kahjulik
STOT RE	kategooria 2	H373: võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval sissehingamisel
Eye Irrit.	kategooria 2	H319: põhjustab tugevat silmade ärritust
STOT SE	kategooria 3	H335: võib põhjustada hingamisteede ärritust
Skin Irrit.	kategooria 2	H315: põhjustab nahaärritust
Resp. Sens.	kategooria 1	H334: sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi
Skin Sens.	kategooria 1	H317: võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

2.1.2 Klassifitseerub ohtlikuna vastavalt direktiivide 67/548/EMÜ and 1999/45/EÜ kriteeriumidele **DSD/DPD**

Kantserogeenne, kat 3; R40- võimalik vähktõbe põhjustaja; F+; R12- eriti tuleohtlik; Xn; R20 - 48/20 - kahjulik sissehingamisel. Kahjulik: pikaajalisel toimel tõsine terviskahjustamise oht (sissehingamisel). Xi; R36/37/38 - ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka; R42/43 - võib põhjustada ülitundlikkust sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.

#### 2.2 Märgistuselemendid

CLP Klassifitseerub ohtlikuna vastavalt EÜ määrus nr 1272/2008 kriteeriumidele



Sisaldab polümetüleen polüfenüül isotsüanaate; 4,4'-methylene-diphenyl diisocyanate. [metüleenidifenüül diisotsüanaadid]

Märgistus

ETTEVAATUST

# Drain & Pipe Foam

## Ohulauseid

H-ohulauseid ja P-lauseid (üldised hoiatuslauseid)

H222	Eriti tuleohtlik aerosool
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe
H332	Kahjulik sissehingamisel
H373	Võib kahjustada elundeid korduval või pikaajalisel kokkupuutel
H319	Võib põhjustada silmade ärritust
H335	Võib põhjustada hingasteede ärritust
H315	Põhjustab nahaärritust
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
P101	Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett
P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas
P210	Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest.- mitte suitsetada!
P251	Mahuti on rõhu all: mitte purustada või põletada isegi pärast kasutamist
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitseprille/kaitsemaski
P260	Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata
P309+P311	Kokkupuute või halva enesetunde korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga
P410+P412	Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/ 122°F.

## Täiendav informatsioon:

- Isikutel, kel juba on allergia isotsüanaadi suhtes, võib tekkida allergiline reaktsioon selle tootega kokkupuutel.
- Isikud, kel on astma, ekseemid või nahaprobleemid, peaksid vältima kokkupuudet (ka nahal) selle tootega.
- Toodet ei tohi kasutada halva ventilatsiooniga ruumis ilma kaitsemaski või sobiva gaasifiltrita (st tüüp A1 vastavalt standardile EN 14387).

## Märgistamine vastavalt direktiividele 67/548/EMÜ-1999/45/EÜ (DSD/DPD)

Sildid:



Eriti tuleohtlik



Kahjulik

Sisaldab polüetüleen polüfenüül isotsüanaate (polymethylene polyphenyl isocyanate); 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate.[metüleedifenüül diisotsüanaadid]

R ja S laused

R20	Kahjulik sissehingamisel
36/37/38	Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka
40	Võimalik vähktõve põhjustaja
42/43	Sissehingamisel või kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust
48/20	Kahjulik: pikaajalisel toimel teravisekahjustamise oht sissehingamisel
S23	Vältida auru sissehingamist
S36/37	Kanda sobivat kaitseriietust ja kindaid
45	Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimalusel näidata etiketti)
51	Käidelda hästiventileeritavas kohas
(63)	Kemikaali sissehingamisest tingitud õnnetuse puhul viia kannatanu värske õhu kätte, asetada pikali

Täiendavad soovitusid: Hoida eemal süttimisallikast - käitlemisel suitsetamine keelatud.

Hoida lastele kättesaamatus kohas. Mahuti on rõhu all: mitte purustada või põletada isegi pärast kasutamist. Mitte pihustada lahtist leeki või muud süttivat materjali. Hoida otsese päikesevalguse eest ja mitte hoida temperatuuril üle 50 °C.

- Isikutel, kel juba on allergia isotsüanaadi suhtes, võib tekkida allergiline reaktsioon selle tootega kokkupuutel.
- Isikud, kel on astma, ekseemid või nahaprobleemid, peaksid vältima kokkupuudet (ka nahal) selle tootega. - Toodet ei tohi kasutada halva ventilatsiooniga ruumis ehk siis kasutada kaitsemaski või sobivat gaasifiltrit (st tüüp A1 vastavalt standardile EN 14387).

**2.3 Muud ohud: CLP ja DSD/DPD** Võib süttida sädemest. Gaas/aur levib mööda põrandapinda: süttimisohu. Aerosool võib plahvatada kuumenemisel.

## Jagu 3: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained: Ei ole avaldatud

3.2 Segud

Nimi (REACHi reg-nr)	CASI nr EÜ nr	Kontsentr (C)	Klassifikatsioon vastavalt DSD/DPD-le	Klassifikatsioon vastavalt CLP-le	Viide	Märkus
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (01-2119447716-31)	13674-84-5 237-158-7	1%<C<25%	Xn; R22	Acute Tox. 4; H302	(1)(10)	Koostisaine
polymethylene polyphenyl isocyanate (-)	9016-87-9	C>25%	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20 - 48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334	(1)(2)(10)	Koostisaine

## Drain & Pipe Foam

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (01-2119457014-47)	101-68-8 202-966-0	1%<C<25%	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20 - 48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	(1)(2)(10)	Koostisaine
dimethyl ether (01-2119472128-37)	115-10-6 204-065-8	1%<C<10%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Liquefied gas; H280	(1)(2)(10)	Propellent
propane ( - )	74-98-6 200-827-9	1%<C<10%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Liquefied gas; H280	(1)(2)(10)	"
isobutane ( - )	75-28-5 200-857-2	1%<C<10%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Liquefied gas; H280	(1)(10)	"
(1,3-butadiene, conc<0.1%) ( - )						

(1) R- ja H-lauset täistekst: vt jagu 16 (2) Aine, millele kehtib EÜ piirväärtus kokkupuutel töökohas (8) Kindlad kontsentratsiooni piirmäärad, vt jagu 16 (10) Aine, millele kehtivad EÜ määruse nr 1907/2006 lisas XVII kehtestatud piirangud

### Jagu 4: Esmaabimeetmed

**4.1.Üldine:** halva enesetunde korral pöörduda arsti poole

**Sissehingamise korral:** Toimetada kannatanu värske õhu kätte. Hingamisraskused: konsulteerida arsti/meditsiiniteenistusega.

**Nahale sattumise korral:** Pesta viivitamata rohke veega. Ärrituse püsimisel viia kannatanu arsti juurde.

**Silma sattumise korral:** Loputada viivitamata rohke veega. Mitte kasutada neutraliseerivaid aineid. Ärrituse püsimisel viia kannatanu silmaarsti juurde.

**Allaneelamise korral:** Loputada suud veega. Viivitamata pärast allaneelamist: joota kannatanule rohkest vett. Halva enesetunde korral konsulteerida arsti/meditsiiniteenistusega

**4.2.Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ja mõjud:**

#### 4.2.1 Akuutsed sümptomid

**Sissehingamise korral:** Kuiv/kare kurk. Köha. Hingamistrakti ärritus. Vesine nina. JÄRGMISED SÜMPTOMIS VÕIVAD ILMNEDA MÕNE AJA PÄRAST: VÕIMALIK HINGAMISTEEDE PÕLETIK. Kopsuodöömi oht. Hingamisraskused.

**Nahale sattumisel:** Kihelus/naha ärritus.

**Silma sattumise korral:** Silmakudede punetus. Silmakudede ärritus.

**Allaneelamise korral:** Ei ole avaldatud.

#### 4.2.2 Hilisemad sümptomid

Mõju ei ole teada.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:**

Kui on avaldatud ja kättesaadavad, esitatakse juhised allpool.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid:

#### 5.1.1 Sobivad kustutusvahendid:

Suures koguses vett. Polüvalentne vaht. Kustutuspulber. Süsinikdioksiid.

#### 5.1.2 Sobimatud kustutusvahendid:

Teadaolevalt sobimatuid tulekustutusvahendeid ei ole.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

- Põlemisel: eralduvad mürgised ja söövitavad gaasid/aurud: lämmastikaurud, kloorvesinik, vingugaas, süsinikoksiid ja süsinikdioksiid
- võib polümeriseeruda temperatuuri tõusu korral
- kuumenemisel: vabanevad toksilised/süttivad gaasid/aurud (vesiniksüaniid)

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele:

#### 5.3.1 Soovitused:

- kokkupuutel tulega jahutada kuumenenud konteiner, pihustades vett
- plahvatusohtu tõttu teha kustutustöid eemalt; ärge liigutage koormat, kui see on kuumenenud
- pärast jahutamist: säilib füüsikalise plahvatuse oht; lahjendada toksilised gaasid pihustatud veega

#### 5.3.2 Tuletõrjajate erikaitsevahendid:

Kindad, kaitseprillid, pea/kaelakaitse, kaitserõivad; kuumuse/tule käes: suruõhu-/ hapnikuaparaat

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Peatada masinad ja käitlemisel suitsetamine keelatud. Vältida lahtist tuld ja sädemeid. Kasutada plahvatuskindlaid elektri- ja ventilatsiooniseadmeid.

#### 6.1.1 Kaitsevarustus tavapersonalile

Vaata jagu 8.2

# Drain & Pipe Foam

## 6.1.2 Kaitsevarustus päästetöötajatele

Kindad. Kaitseprillid. Pea- ja kaelakaitse. Kaitseriietus.  
Sobiv kaitserõivastus  
Vaata jagu 8.2

## 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Tõkestada leke ja koguda tahkunud aine. Kasutada asjakohaseid tõkestamise meetodeid, et vältida keskkonna saastamist.

## 6.3 Tõkestamis- ning puhastusmeetodid ja -vahendid:

Lasta tootel tahkuda ja eemaldada siis mehaaniliste vahendite abil; koguda hoolikalt kõik jäägid; puhastada saastunud pind atsetooniga; kogutud jäätmel viia ohtlike jäätmekogumispunkti; pesta rõivad ja tööriistad pärast käitlemist.

## 6.4 Viited muudele jagudele: Vaata jagu 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Selles jaos esitatakse üldised soovitusel ohutu käitlemise kohta. Kui erinevate kokkupuuteolukordade kohta on juhised olemas ja kasutusel, on need esitatud lisas. Kasutage alati tegelikule olukorrale vastavaid juhiseid.

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

Kasutada plahvatuskindlaid elektri- ja valgustusseadmeid. Hoida eemal lahtisest tulest/kuumast. Hoida eemal süttimisallikatest/sädemetest. Gaas/aur on 20°C juures õhust raskem. Järgida tavapäraseid hügieenistandardeid – vältida ainega kokkupuudet. Võtta saastunud rõivad viivitamata seljast ära.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

#### 7.2.1 Ohutu ladustamise nõuded:

Ladustada jahedas ja temperatuuril: < 50 °C. Hoida eemal otsesest päikesevalgusest. Hoida kuivas, põrandaventilatsiooniga ja tulekindlas ruumis. Võõraid laoruumi ei lubata. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Max hoiustamisaeg: 1 aasta.

#### 7.2.2 Hoida eemal:

Kuuma- ja süttimisallikad, (tugevad) happed ja (tugevad) alused.

#### 7.2.3 Sobiv pakkematerjal:

Aerosool

#### 7.2.4 Sobimatud pakkematerjalid:

Andmed puuduvad

### 7.3 Erikasutus:

Kui erinevate kokkupuuteolukordade kohta on juhised olemas ja kasutusel, on need esitatud lisas. Vaata tootja antud teavet.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid:

#### 8.1.1 Tööalane kokkupuude

##### a) Tööalase kokkupuute piirväärtused

Kui piirväärtused on olemas ja kasutusel, on need loetletud allpool

Holland ( määratud kokkupuute piirväärtused)

Dimethylether	Lühiajaline väärtus	1500 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajaline väärtus, arvestatud	783 ppm
	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h,	950 mg/m <sup>3</sup>
	Ajas kaalutud kokkupuute piirväärtus, arvestatud	496 ppm

Soovituslikud kokkupuute piirväärtused (Holland)

Dimethylether-4,4'-diisocüanaat	Lühiajaline väärtus	0.21 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajaline väärtus, arvestatud	0.02 ppm
	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h,	0.05 mg/m
	Ajas kaalutud kokkupuute piirväärtus, arvestatud	0.0048 ppm

Soovituslikud kokkupuute piirväärtused (EU)

Dimethylether	Lühiajaline väärtus	- ppm
	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h	1000 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup>

Kokkupuute piirväärtus (Belgia)

4,4.-Diisocyanate de diphénylméthane (MDI)	Lühiajaline väärtus	
	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h	0.005 ppm 0.052 mg/m <sup>3</sup>
Oxyde de diméthyle	Lühiajaline väärtus	- ppm
	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h	1000 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup>
Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse : (Alcanes C1-C4)	Lühiajaline väärtus	- ppm
	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h	1000 ppm - mg/m <sup>3</sup>

# Drain & Pipe Foam

USA (TLV)

Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h	0.005 ppm
Aliphatic hydrocarbon gases - alkanes(C1-C4)	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h	1000 ppm
Saksamaa (TRGS 900)		
Isobutan	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h	1000 ppm 2400 mg/m <sup>3</sup>
Dimethylether	Ajas kaalutud „	1000 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>
Propan	Ajas kaalutud „	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>
4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat	„	0.05 mg/m <sup>3</sup>

Prantsusmaa (kokkupuute piirväärtus)

4,4'-Diisocyanate de diphénylméthane	Lühiajaline väärtus	0.02(5min)ppm
	Lühiajaline väärtus, arvestatud	0.2(5 min) mg/m <sup>3</sup>
	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h, Ajas kaalutud kokkupuute piirväärtus, arvestatud	0.01 ppm 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Oxyde de diméthyle	Lühiajaline väärtus	-
	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h	1000 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup>

Ühendkuningriik (kokkupuute piirväärtus)

Isocyanates, all (as -NCO)	Lühiajaline väärtus	-(-NCO) ppm 0.07(-NCO) mg/m <sup>3</sup>
	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h	-(-NCO) ppm 0.02(-NCO) mg/m <sup>3</sup>
Dimethyl ether	Lühiajaline väärtus	500 ppm 958mg/m <sup>3</sup>
Dimethyl ether	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h	400 ppm 766 mg/m <sup>3</sup>

b) Siseriiklikud bioloogilised piirväärtused

Kui piirväärtused on saadaval ja kasutuses, on need loetletud allpool.

## 8.1.2 Proovimeetodid

Toote nimetus	Katse	Number
Isotsüanaadid	NIOSH	5522
4,4'-Diisocyanate de diphénylméthane	NIOSH	5525
Methylene Bisphenyl Isocyanate	OSHA	47
4,4-Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI) (Isocyanates)	NIOSH	5521
isotsüanaadid	NIOSH	5521

## 8.1.3 Kasutatavad piirväärtused aine või segu sihipärasel kasutamisel

Kui piirväärtused on saadaval ja kasutuses, on need loetletud allpool.

## 8.1.4 DNEL/PNECi väärtused

Personal

tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate

Mõjutasand (DNEL/DMEL)	Tüüp	Väärtus	Märkus
DNEL	Akuutne süstemaatiline mõju nahale Akuutne süstemaatiline mõju sissehingamisel	0.528 mg/m <sup>3</sup> keha massi kohta päevas; 0.93 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL	Pikaajaline süstemaatiline mõju nahale Pikaajaline süstemaatiline mõju sissehingamisel	0.528 mg/m <sup>3</sup> keha massi kohta päevas; 0.93 mg/m <sup>3</sup>	

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

DNEL	Akuutne süstemaatiline mõju nahale Akuutne süstemaatiline mõju sissehingamisel Akuutne kohalik mõju nahale/sissehingamisel	50 mg/m <sup>3</sup> keha massi kohta päevas; 0.1mg/m <sup>3</sup> 28.7 mg/cm <sup>2</sup> ;/ 0.1 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL	Pikaajaline süstemaatiline mõju nahale Pikaajaline süstemaatiline mõju sissehingamisel	0.05 mg/m <sup>3</sup> keha massi kohta päevas; 0.05 mg/m <sup>3</sup>	

Üldine populatsioon

tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate

Mõjutasand (DNEL/DMEL)	Tüüp	Väärtus	Märkus
DNEL	Akuutne süstemaatiline mõju nahale Akuutne süstemaatiline mõju sissehingamisel Akuutne süstemaatiline mõju suukaudne	0.264 mg/m <sup>3</sup> keha massi kohta päevas; 0.23mg/m <sup>3</sup> 0.33mg/m <sup>3</sup> keha ...	
DNEL	Pikaajaline süstemaatiline mõju nahale Pikaajaline lokaalne mõju sissehingamisel Pikaajaline süstemaatiline mõju suukaudne	0.264mg/m <sup>3</sup> keha massi kohta päevas; 0.23mg/m <sup>3</sup> 0.33mg/m <sup>3</sup> keha ...	

## Drain & Pipe Foam

4,4'-methylene-diphenyl diisocyanate

Mõjutasand (DNEL/DMEL)	Tüüp	Väärtus	Märkus
DNEL	Akuutne süstemaatiline mõju nahale Akuutne süstemaatiline mõju sissehingamisel Akuutne süstemaatiline mõju suukaudne	25 mg/m <sup>3</sup> keha massi kohta päevas; 0.05 mg/m <sup>3</sup> 20 mg/m <sup>3</sup> keha ...	
DNEL	Akuutne kohalik mõju nahale Akuutne lokaalne mõju sissehingamisel Pikaajaline süstemaatiline mõju sissehingamisel Pikaajaline lokaalne mõju sissehingamisel	17.2mg/m <sup>3</sup> keha massi kohta päevas; 0.05 mg/m <sup>3</sup> 0.025 mg/m <sup>3</sup> 0.025 mg/m <sup>3</sup>	

**PNEC**

4,4'-methylene-diphenyl diisocyanate

Keskonnad	Väärtus	Märkus
Magevesi	1 mg/l	
Merevesi	0.1 mg/l	
Veekeskkond (katkendliku vabanemisega)	10 mg/l	
Normaaltingimused	1 mg/l	
Magevee setted	1 mg/kg setete kuivmassi kohta	

### 8.1.5 Ohuhinnang

Kui piirväärtused on saadaval ja kasutuses, on need loetletud allpool.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine:

Selles jaos esitatakse üldised soovitusel ohutu käitlemise kohta. Kui erinevate kokkupuuteolukordade kohta on juhised olemas ja kasutusel, on need esitatud lisas. Kasutage alati tegelikule olukorrale vastavaid juhiseid.

#### 8.2.1 Asjakohane tehniline ohjamine

Ebapiisava ventilatsiooni korral: hoida eemal lahtisest tulest/sädemetest. Ebapiisava ventilatsiooni korral: ennetada elektrostaatilist laengut. Mõõta aine kontsentratsiooni õhus regulaarselt.

#### 8.2.2 Individuaalsed kaitsemeetmed nagu isikukaitsevahendid

Järgida tavapäraseid hügieenistandardeid. Mitte süüa, juua ega suitsetada töö ajal.

a) Hingamisteede kaitse: Kanda tüüp A filtriga gaasimaski, kui aine kontsentratsioon õhus > kokkupuute piirväärtus.

b) Käte kaitmine: Kindad. - materjalid (hea vastupidavus) LPPE (Low Density Poly Ethylene) absorbaadi läbilöögivõime 10 minutit, tihedus 0.025 mm

Silmade kaitmine: Kaitseprillid.

Naha kaitmine: Pea- ja kaelakaitse. Kaitseriietus.

#### 8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vt jagusid 6.2, 6.3 ja 13.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta:

Füüsikaline olek	Aerosool
Lõhn	Iseloomulik lõhn
Lõhnalävi	Andmed puuduvad
Värv	Värv (sõltuvalt koostisest) erinev
Osakeste suurus	Ei ole avaldatud
Plahvatuspiirid	Andmed puuduvad
Süttivus	eriti tuleohtlik aerosool
Log Kow	Andmed puuduvad
Dünaamiline viskoossus	Andmed puuduvad
Kinemaatiline viskoossus	Andmed puuduvad
Sulamispunkt	Andmed puuduvad
Keemispunkt	Andmed puuduvad
Leekpunkt	Andmed puuduvad
Aurustumiskiirus	Andmed puuduvad
Aururõhk	Andmed puuduvad
Suhteline auru tihedus	> 1
Lahustuvus	Vesi; ei lahustu
Suhteline tihedus	Andmed puuduvad
Lagunemistemperatuur	Andmed puuduvad
Iseühtimistemperatuur	Andmed puuduvad
Plahvatusomadused	Puuduvad kemikaalirühmad, mida seostatakse plahvatusomadustega
Oksüdeerivad omadused	Puuduvad kemikaalirühmad, mida seostatakse oksüdeerivate omadustega
pH	Andmed puuduvad

### 9.2 Muu teave:

Tuleohtlik aerosool

Absoluutne tihedus: andmed puuduvad

# Drain & Pipe Foam

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime:

Võib süttida sädemetest. Gaas/aur levib põrandapinnal: süttimisohut.

### 10.2 Keemiline stabiilsus:

Normaaltingimustes stabiilne

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:

Võib polümeerida paljude ainetega nagu näiteks (tugevad) alused ja amiinid; reageerib ägedalt mõnede hapetega/alustega.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:

Kasutada sädeme/plahvatuskindlaid elektri-ventilatsiooni- ja valgustusseadmeid. Hoida eemal lahtisest tulesst/kuumast. Hoida eemal sädemetest jm süüteallikatest.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid:

(tugevad) happed, (tugevad) alused

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused:

Põlemisel vabanevad toksilised ja korrodeerivad gaasid/aurud: fosforoksiid, lämmastikuaaurud, vesinikkloriid, fluorvesinikhape, süsinikoksiid ja süsinikdioksiid; kuumenemisel: vabanevad toksilised ja süttivad gaasid/aurud: süsinikdioksiid

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:

#### 11.1.1 Katse tulemused

##### Äge mürgisus

Drain & Pipe Foam (katse)andmed segu kohta puuduvad.  
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate

Kokkupuuteviis	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Väärtuse määramine
Suukaudne	LD50	Vastab OECD 401-le	1011-1824 mg/kg keha massi kohta		Rott	Isane/emane	Katseväärtus
Naha kaudu	LD50	OECD 402	> 2000mg/kg keha...	24 h	Küülik	"	"
Sissehingamine (aerosool)	LD50	Vastab OECD 403-le	>5 mg/l õhus	4 h	Rott	"	Tõendusmaterjali kaalukus

polymethylene polyphenyl isocyanate

Kokkupuuteviis	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Väärtuse määramine
Suukaudne	LD50		1000 mg/kg		Rott		Kirjandus
Naha kaudu	LD50		> 5000mg/kg		Küülik		"
Sissehingamine (aerosool)	LD50		10-20 mg/l õhus	4 h			"

4,4'-methylenebiphenyl diisocyanate

Kokkupuuteviis	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Väärtuse määramine
Suukaudne	LD50	Muu	> 2000mg/kg keha...		Rott	Isane/emane	Katseväärtus
Naha kaudu	LD50	Vastab OECD 402-le	> 9400mg/kg	24 h	Küülik	"	"
Sissehingamine (aerosool)	LD50	OECD 403	>2.24 mg/l	1 h	Rott	"	"

dimethyl ether

Kokkupuuteviis	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Väärtuse määramine
Sissehingamine	LD50		309mg/l	4 h	Rott		Kirjandus
Sissehingamine	LD50		163991 ppm	4 h	Rott		"

propane

Kokkupuuteviis	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Väärtuse määramine
Sissehingamine	LD50		513 mg/l	4 h	Rott		Kirjandus
"	"		280000 ppm	2	"		"

Isobutane

Kokkupuuteviis	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liigid	Sugu	Väärtuse määramine
Sissehingamine	LD50		> 50mg/l	4 h	Rott		Kirjandus

#### Klassifikatsioon põhineb segu asjaomastel koostisainetel

Kokkuvõte: Nõrk äge mürgisus suukaudselt/naha kaudu/sissehingamisel.

#### Söövitavus/ärritavus

Drain & Pipe Foam (katse)andmed segu kohta puuduvad.

#### tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate

Kokkupuuteviis	Tulemus	Meetod	Kokkupuuteaeg	Jälgimisega	Liik	Väärtuse määramine
Silmad	Ei ole ärritav	Vastab OECD 405-le	72 h	24,48;72 tundi	Küülik	Katseväärtus

# Drain & Pipe Foam

Nahk	"	Vastab OECD 404-le	4 h		"	"
------	---	--------------------	-----	--	---	---

polymethylene polyphenyl isocyanate

Silmad	Ärritav					Kirjandus
Nahk	"					"
Sissehingamine	"					"

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Silmad	Ärritav				Inimene	Töendusmaterjali kaalukus
Nahk	"	OECD 404	4 h	24, 48; 72 h	Küülik	Katseväätus
Nahk	"				Inimene	Töendusmaterjali..
Sissehingamisel	"				"	"

**Klassifikatsioon põhineb segu asjaomastel koostisosadel.**

Kokkuvõte: põhjustab nahaärritust, põhjustab silmade tõsist ärritust, võib põhjustada hingamisärritust. Klassifitseeritud hingamisteede ärritajana.

## Hingamisteede või naha tundlikkus

*Drain & Pipe Foam (katse)andmed segu kohta puuduvad.*

tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate

Kokkupuuteviis	Tulemus	Meetod	Kokkupuuteaeg	Jälgimisega	Liik	Väärtuse määramine
Nahk	Ei sensibiliseeri	OECD 429			Hiir	Katseväätus

polymethylene polyphenyl isocyanate

Nahk	Sensibiliseerib					Kirjandus
Sissehingamine	"					"

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Nahk	Sensibiliseerib					Kirjandus
Sissehingamine	"				Ginea siga/emane	Katseväätus
"	"	Muu			Rott/isane	"

**Klassifikatsioon põhineb asjaomastel koostisainetel**

Kokkuvõte: võib põhjustada naha allergilist reaktsiooni, sissehingamisel võib põhjustada allergia või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

## Mürgisus sihtorgani suhtes

*Drain & Pipe Foam (katse)andmed segu kohta puuduvad.*

tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate

Kokkupuuteviis	Para-meeter	Meetod	Väärtus	Organ	Mõju	Kokkupuuteaeg	Liik	Sugu	Väärtuse määramine
Suukaudne	LOAEL	Vastab OECD 408-le	800ppm	Maks	Kaalu tõus	13 nädalat (iga päev)	Rott	Isane	Katseväätus
Suukaudne	NOAEL	"	2500ppm		Mõju puudub	"	Rott	Emane	"

polymethylene polyphenyl isocyanate

Sissehingamine									Kirjandus
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Sissehingamine (aerosool)	NOAEC	Vastab OECD 453-le	0.2 mg/m <sup>3</sup>			104 nädalat (6 tundi päevas/päeva nädalas)	Rott	Isane/emane	Katseväätus
Sissehingamine (aerosool)	NOAEC	"	1 mg/m <sup>3</sup>	Hingami strakt		"	Rott	Isane/emane	"

**Klassifikatsioon põhineb asjaomastel koostisosadel.**

Kokkuvõte: pikaajalisel ja korduval kokkupuutel tõsine tervisekahjustamise oht sissehingamisel. Väike subkrooniline mürgisus suukaudselt.

## Mutageensus (in vitro)

*Drain & Pipe Foam (katse)andmed segu kohta puuduvad.*

tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate

Tulemus	Meetod	Katsesubstraat	Mõju	Väärtuse määramine
Negatiivne		Hiina hamstri kopsu fibroplastid		Töendusmaterjali kaalukus
Negatiivne	Vastab OECD 471-le	Bakter (S.typhimurium)		"
Negatiivne	Vastab OECD 476-le	Hiir (lümfoomi L518Y rakud)		"

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Negatiivne	OECD 471	Bakter (S.typhimurium)		katseväätus
------------	----------	------------------------	--	-------------

## Mutageensus (in vivo)

*Drain & Pipe Foam (katse)andmed segu kohta puuduvad.*

tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate

Tulemus	Meetod	Kokkupuuteaeg	Katsesubstraat	Sugu	Organ	Väärtuse määramine
Negatiivne	Vastab OECD 475-le		Rott	Isane		Töendusmaterjali kaalukus

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Negatiivne	OECD 474	3 h	Rott	Isane		Katseväätus
------------	----------	-----	------	-------	--	-------------

## Kantserogeensus

*Drain & Pipe Foam (katse)andmed segu kohta puuduvad.*



## Drain & Pipe Foam

polymethylene polyphenyl isocyanate

Kokkupuuteviis	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuuteaeg	Liik	Sugu	Mõju	Organ	Väärtuse määramine
Sissehingamisel (aerosool)					Rott		Neoplastiline		Kirjandus

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Kokkupuuteviis	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuuteaeg	Liik	Sugu	Mõju	Organ	Väärtuse määramine
Sissehingamisel (aerosool)	NOAEC	Vastab OECD 453-le	1 mg/m <sup>3</sup>	104 nädalat (6h päevas, 5 päeva nädalas)	Rott	Isane/emane	Mõju puudub		Katseväärtus
"	LOAEL	"	6 mg/m <sup>3</sup>	"	Rott	"		Hingamistrakt	"

### Reproduktiivtoksilisus

*Drain & Pipe Foam (katse)andmed segu kohta puuduvad.*

tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate

	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuuteaeg	Liik	Sugu	Mõju	Organ	Väärtuse määramine
Arenget kahjustav mürgisus	LOAEL (P)	OECD 416	99 mg/kg keha massi kohta päevas	10 nädalat (iga päev)	Rott	Emane	Kehakaal, organi kaal, toidu kogus	Emase viljakusorgan	Katseväärtus
"	NOAEL(P)	"	85 mg/kg	"	Rott	Isane	Mõju puudub		"
"	NOAEL	Vastab OECD 414-le	1000 mg/kg	70 päeva	Rott	Emane	Mõju puudub		"

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuuteaeg	Liik	Sugu	Mõju	Organ	Väärtuse määramine
Arenget kahjustav mürgisus	NOAEL (P)	OECD 414	4 mg/m <sup>3</sup>	10 päeva (6 tundi päevas)	Rott	Emane	Mürgisus emadusele		Katseväärtus
"	NOAEL(F1)	OECD 414	"	"	Rott	Emane	Teratogeensus		"

Klassifikatsioon põhineb asjaomastel koostisosadel.

Kokkuvõtte kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisuse kohta

Ei ole liigitatud paljunemisvõimet või arengut kahjustavalt mürgisena

Ei ole liigitatud mutageensus kahjustavalt või geneetiliselt mürgisena

Kahtlustatakse, et võib põhjustada vähki

### Muud toksilised mõjud

*Drain & Pipe Foam (katse)andmed segu kohta puuduvad.*

#### 11.1.2 Muu informatsioon

Drain & Pipe Foam: EÜ kantserogeensuskategooria 3; CLP kantserogeensuskategooria 2;

polymethylene polyphenyl isocyanate: EÜ kantserogeensuskategooria 3; CLP kantserogeensuskategooria 2; IARC klassifikatsioon 3; MAK Krebszerzeugend Kategorie 4.

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate: EÜ kantserogeensuskategooria: 3; CLP kantserogeensuskategooria 2; IARC klassifikatsioon: 3; MAK Krebszerzeugend Kategorie 4.

Propane: TLV kantserogeensus ( ); ( ).

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus:

Drain & Pipe Foam

*Drain & Pipe Foam (katse)andmed segu kohta puuduvad.*

tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate

	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kestus	Liik	Katse ülesehitus	Mage/soolane vesi	Väärtuse määramine
Äge mürgisus kaladele	LC50		56.2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	Staatiline süsteem	Magevesi	Katseväärtus
Äge mürgisus selgrootutele	EC50	OECD 202	65-335 mg/l	48 h	Daphnia magna			Katseväärtus; hea laboritava
Mürgisus vetikatele ja muudele veetaimedele	EC50	OECD201	73 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum			"

polymethylene polyphenyl isocyanate

	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kestus	Liik	Katse ülesehitus	Mage/soolane vesi	Väärtuse määramine
Äge mürgisus teistele veeorganismidele	LC50		>1000 mg/l	96 h				Kirjandus

# Drain & Pipe Foam

Mürgisus vee mikroorganismidele	EC50	OECD 209	>100 mg/l		Activated sludge			”
---------------------------------	------	----------	-----------	--	------------------	--	--	---

## 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Akootne mürgisus kaladele	LC50	OECD 203	> 1000 mg/l	96 h	Danio rerio	Staatiline süsteem	Magevesi	Katseväärtus
Akootne mürgisus selgrootutele	EC50	OECD 202	129.7 mg/l	24h	Daphnia magna	”	”	”
Mürgisus vetikatele ja muudele veetaimedele	EC50	OECD 201	> 1640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	”	”	”
Pikaajaline mürgisus veeselgrootutele	NOEC	OECD 211	≥10 mg/l	21 päeva	Daphnia magna	Pool-staatiline Süsteem	”	”
Mürgisus vee mikroorganismidele	EC50	OECD 209	>100 mg/l	3 h	Activated sludge	Staatiline süsteem	”	”

## dimethyl ether

Äge mürgisus kaladele	LC50		>1000 mg/l	96 h	Pisces			
Äge mürgisus teistele veeorganismidele	LC50		>4400mg/l	48 h	Daphnia magna			

## Propane

Äge mürgisus kaladele	LC50		>1000 mg/l	96 h	Pisces			
-----------------------	------	--	------------	------	--------	--	--	--

Kokkuvõte: ökotoksilisuse kohta andmed puuduvad

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus:

### tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate

#### Biolagunduvus vees

Meetod	Väärtus	Kestus	Väärtuse määramine
OECD 301E: modifitseeritud OECD sõeluuring	14%	28 päeva	Katseväärtus
OECD 301S: Modifitseeritud MITI katse (II)	0%	28 päeva	”

### polymethylene polyphenyl isocyanate

#### Biolagunduvus vees

OECD 302C: Inherent Biodegradability: Modifitseeritud MITI katse (II)	< 60 %		Katseväärtus
---	--------	--	--------------

### 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

#### Biolagunduvus vees

OECD 302C: Inherent Biodegradability: Modifitseeritud MITI katse (II)	0 %	28 päeva	Katseväärtus
---	-----	----------	--------------

### Dimethyl ether

#### Biolagunduvus vees

OECD 301A: DOC Die-Away Test	55	28 päeva	Katseväärtus
------------------------------	----	----------	--------------

### propane

#### Biolagunduvus vees

OECD 301E: Modifitseeritud OECD screening test/sõelumise katse	70%		Katseväärtus
--	-----	--	--------------

### Isobutane

#### Biolagunduvus vees

	72.6%	35 päeva	”
	50%	16-26 päeva	”

Kokkuvõte: sisaldab biolagundatavaid komponente.

## 12.3 Bioakumuleerivus:

### tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate

#### Bioakumulatsiooni tegur (BCF), kalad

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kestus	Liik	Väärtuse määramine
BCF		0.8 - 4.6		Cyprinus carpio	Katseväärtus

#### Log Kow

Meetod	Märkus	Väärtus	Temperatuur	Väärtuse määramine
		2.59		Katseväärtus

### polymethylene polyphenyl isocyanate

#### Bioakumulatsiooni tegur (BCF), kalad

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kestus	Liik	Väärtuse määramine
BCF		1		Pisces	Kirjandus

### 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

BCF	OECD 305	92-200	4 nädalat	Cyprinus carpio	Katseväärtus
-----	----------	--------	-----------	-----------------	--------------

#### Log Kow

Meetod	Märkus	Väärtus	Temperatuur	Väärtuse määramine
	Andmed ei ole avaldatud	5.22		Tõendusmaterjali väärtus

### propane

#### Bioakumulatsiooni tegur (BCF), kalad

Parameeter	Meetod	Väärtus	Kestus	Liik	Väärtuse määramine
BCF		9-25		Pisces	QSAR

#### Log Kow

Meetod	Märkus	Väärtus	Temperatuur	Väärtuse määramine
		2.3		katseväärtus

# Drain & Pipe Foam

isobutane

**Bioakumulatsiooni tegur (BCF), kalad**

BCF		20-52		Daphnia magna	
-----	--	-------	--	---------------	--

**Log Kow**

Meetod	Märkus	Väärtus	Temperatuur	Väärtuse määramine
		2.76 - 2.88		katseväärtus

dimethyl ether

**Log Kow**

Meetod	Märkus	Väärtus	Temperatuur	Väärtuse määramine
		0.10		katseväärtus

Kokkuvõte: Saadaolevate katsetulemuste põhjal ei saa otsesest kokkuvõtet teha.

## 12.4 Liikuvus pinnases:

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

**Liikuvus (Henry seaduse konstant H)**

Meetod	Märkus	Väärtus	Temperatuur	Väärtuse määramine
8.95E-7 atm m <sup>3</sup> /mol			25 °C	Kaalutud väärtus

(Katse)andmed segu koostisainete liikuvuse kohta pinnases puuduvad.

**12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine:** Ebapiisavate andmete tõttu ei saa kindlaks teha, kas komponent/komponendid vastab/vastavad PBT või vPvB kriteeriumidele vastavalt EÜ määruse nr 1907/2006 lisale XIII.

## 12.6 Muud kahjulikud mõjud:

**Gloabalse soojenemise potentsiaal (GWP)**

Ükski teadaolevatest komponentidest ei kuulu nende ainete loetellu, mis võivad tekitada kasvuhooneefekti (EÜ määrus nr 842/2006).

**Osoonikihi kahandamise potentsiaal (ODP)**

Ei ole klassifitseeritud osoonikihile kahjulikuks (EÜ määrused nr 1272/2008 ja nr 1005/2009).

tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate

**Osoonikihi kahandamise potentsiaal (ODP)**

Ei ole klassifitseeritud osoonikihile kahjulikuks (EÜ määrused nr 1272/2008 ja nr 1005/2009).

polymethylene polyphenyl isocyanate

**Osoonikihi kahandamise potentsiaal (ODP)**

Ei ole klassifitseeritud osoonikihile kahjulikuks (EÜ määrused nr 1272/2008 ja nr 1005/2009).

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

**Osoonikihi kahandamise potentsiaal (ODP)**

Ei ole klassifitseeritud osoonikihile kahjulikuks (EÜ määrused nr 1272/2008 ja nr 1005/2009).

Pinnavesi: saastab pinnavett.

dimethyl ether

**Osoonikihi kahandamise potentsiaal (ODP)**

Ei ole klassifitseeritud osoonikihile kahjulikuks (EÜ määrused nr 1272/2008 ja nr 1005/2009).

propane

**Osoonikihi kahandamise potentsiaal (ODP)**

Ei ole klassifitseeritud osoonikihile kahjulikuks (EÜ määrused nr 1272/2008 ja nr 1005/2009).

isobutane

**Osoonikihi kahandamise potentsiaal (ODP)**

Ei ole klassifitseeritud osoonikihile kahjulikuks (EÜ määrused nr 1272/2008 ja nr 1005/2009).

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

Selles jaos esitatakse üldised soovitusel ohutu käitlemise kohta. Kui erinevate kokkupuuteolukordade kohta on juhised olemas ja kasutusel, on need esitatud lisas. Kasutage alati tegelikule olukorrale vastavaid juhiseid.

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid:

#### 13.1.1 Jäätmeid puudutavad õigusaktid

Jäätmekood (direktiiv 2008/98/EÜ, otsus 2001/118/EÜ).

08 04 09\* (orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad lahusteid ja lahustisegusid). Sõltuvalt tööstusharust ja tootmisprotsessist võivad olla kohaldatavad ka muud EURAL-koodid. Ohtlik jääde vastavalt direktiivile nr 2008/98/EÜ.

#### 13.1.2 Kõrvaldamisviisid

Järgida tootja/tarnija juhiseid taaskasutuse/ringlussevõtu kohta. Kõrvaldada jäätmed vastavalt kohalikele ja/või siseriiklikele määrustele. Mitte segada ohtlikke jäätmeid muude jäätmetega. Mitte segada omavahel erinevaid kahjulikke jäätmeid, kui see võib põhjustada saasteohtu või probleeme jäätmete edasisel käitlemisel. Ohtlikke jäätmeid tuleb käidelda vastutustundlikult. Kõik üksused, mis ladustavad, transpordivad või käitlevad ohtlikke jäätmeid, peavad rakendama vajalikke meetmeid, et vältida saasteohtu või loomade või inimeste kahjustamist. Eritöötlus. Mitte heita kanalisatsiooni.

#### 13.1.3 Pakend/mahuti

Jäätmete pakendamise kood (direktiiv 2008/98/EÜ).

15 01 10\* (ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid).

# Drain & Pipe Foam

## 14. JAGU: Veonõuded

### Maantevedu (ADR)

14.1 ÜRO number:	ÜRO number	1950
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:	Veose tunnusnimetus	aerosoolid
14.3 Transpordi ohuklass(id):	Ohu tunnuscode	
	Klass	2
	Klassifikatsioonikood	5F
14.4 Pakendirühm:	Pakendirühm	
	Märgistused	2.1
14.5 Keskkonnaohud:	Keskkonnaohtliku aine märk	ei
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	Erisätted	190;327;344; 625
	Kogusepiirangud	Ühendpakend: vedelike puhul mitte rohkem kui 1 liiter sisemise pakendi kohta. Pakend ei tohi kaaluda rohkem kui 30 kg (brutomass)

### Raudteevedu (RID)

14.1 ÜRO number:	ÜRO number	1950
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:	Veose tunnusnimetus	aerosoolid
14.3 Transpordi ohuklass(id):	Ohu tunnuscode	
	Klass	2
	Klassifikatsioonikood	5F
14.4 Pakendirühm:	Pakendirühm	
	Märgistused	2.1
14.5 Keskkonnaohud:	Keskkonnaohtliku aine märk	ei
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	Erisätted	190; 327; 344; 625
	Kogusepiirangud	Ühendpakend: vedelike puhul mitte rohkem kui 1 liiter sisemise pakendi kohta. Pakend ei tohi kaaluda rohkem kui 30 kg (brutomass)

### Siseveetransport (ADN)

14.1 ÜRO number:	ÜRO number	1950
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:	Veose tunnusnimetus	aerosoolid
14.3 Transpordi ohuklass(id):	Klass	2
	Klassifikatsioonikood	5F
14.4 Pakendirühm:	Pakendirühm	
	Märgistused	2.1
14.5 Keskkonnaohud:	Keskkonnaohtliku aine märk	ei
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	Erisätted	190; 327; 344; 625
	Kogusepiirangud	Ühendpakend: vedelike puhul mitte rohkem kui 1 liiter sisemise pakendi kohta. Pakend ei tohi kaaluda rohkem kui 30 kg (brutomass)

### Merevedu (IMDG/IMSBC)

14.1 ÜRO number:	ÜRO number	1950
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:	Veose tunnusnimetus	aerosoolid
14.3 Transpordi ohuklass(id):	Klass	2.1
14.4 Pakendirühm:	Pakendirühm	

## Drain & Pipe Foam

Märgistused	2.1
14.5 Keskkonnaohud:	
Meresaaste põhjustaja	-
Keskkonnaohtliku aine märk	ei
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	
Erisätted	190; 327; 344
Kogusepiirangud	Ühendpakend: vedelike puhul mitte rohkem kui 1 liiter sisemise pakendi kohta. Pakend ei tohi kaaluda rohkem kui 30 kg (brutomass)
14.7 Vedu mahtlastina vastavalt MARPOL 73/78 lisale II ja IBC koodeksile:	
MARPOL 73/78 lisa II	Ei ole kohaldatav, vastavalt saadaval olevatele andmetele

### Õhuvedu (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 ÜRO number:	
ÜRO number	1950
14.2 ÜRO veose tunnusunimetus:	
Veose tunnusunimetus	Aerosoolid
14.3 Transpordi ohuklass(id):	
Klass	2.1
14.4 Pakendirühm:	
Pakendirühm	
Märgistused	2.1
14.5 Keskkonnaohud:	
Keskkonnaohtliku aine märk	ei
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	
Erisätted	A145; A167; A802
Reisijate- ja pakivedu: kogusepiirangud: maksimaalne netokogus pakendi kohta	30 kg G

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:

#### Euroopa õigusaktid:

Lenduvate orgaaniliste ühendite sisalduse piirväärtus LOÜ **18 % (VOC)**

REACH määruise XVII lisa- piirangud

Sisaldab ainet või aineid, mille suhtes kehtivad piirangud, mis on sätestatud määruise (EÜ) 1907/2006 lisa „Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud“

	Aine, ainete rühma või segu nimetus	Piirangu tingimused
<ul style="list-style-type: none"> <li>tri(2-kloro-1- metüületüül)fosfaat</li> <li>polümetüleen polüfenüülsotsüanaat</li> </ul>	Vedelad ained või segud, mida käsitletakse ohtlikuna vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ ja direktiiv 67/548 EMÜ	<p>1. Ei tohi kasutada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja – tuhatsoosides;</li> <li>— triki- ja pilatoodetes;</li> <li>— ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.</li> </ul> <p>2. Tooteid, mis ei vasta punktile 1, ei tohi turule viia. 3. Ei tohi turule viia, kui need sisaldavad värvainet – välja arvatud juhul, kui seda nõutakse maksustamisega seotud põhjustel – või lõhnaainet või mõlemat või kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— neid saab kasutada kütusena üldsusele müüdavates dekoratiivsetes õlilampides; ning</li> <li>— need on ohtlikud sissehingamisel ja märgistatud riskilausega R65 või H304. 4. Üldsusele müüdavaid dekoratiivseid õlilampe tohib turule viia vaid juhul, kui need vastavad Euroopa Standardikomitee (CEN) poolt vastu võetud Euroopa standardile dekoratiivsete õlilampide kohta (EN 14059). 5. Ilma et see piiraks ühenduse muude selliste normide rakendamist, milles käsitletakse ohtlike ainete liigitamist, pakendamist ja märgistamist, peavad tarnijad tagama, et enne turuleviimist on täidetud järgmised nõuded:</li> </ul> <p>a) üldsusele müüdav lambiõli riskilausega R65 või H304 peab kandma järgmist loetavat ja kustutamatu märget: „Selle vedelikuga täidetud lampe tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.“; alates 1. detsembrist 2010: „Ka väike kogus lambiõli või isegi tahi lutsimine võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;</p> <p>b) üldsusele müüdav grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 kandma järgmist loetavat ja kustutamatu märget: „Ka väike kogus grilli süütevedelikku võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;</p> <p>c) üldsusele müüdav lambiõli ja grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 olema pakendatud musta läbipaistmatusse kuni üheliitrisse pakendisse. 6. Hiljemalt 1. juunil</p>

## Drain & Pipe Foam

		2014 taotleb komisjon kooskõlas käesoleva määruse artikliga 69 Euroopa Kemikaaliametilt toimiku koostamist eesmärgiga keelata vajaduse korral grilli süütevedeliku ja lambiöli (riskilausega R65 või H304) müük üldsusele. 7. Füüsilised või juriidilised isikud, kes viivad esimest korda turule lambiöli ja grilli süütevedelikku riskilausega R65 või H304, peavad esitama 1. detsembriks 2011 ja seejärel igal aastal liikmesriigi pädevale ametiasutusele andmed lambiöli ja grilli süütevedeliku (riskilausega R65 või H304) alternatiivsete ainete kohta. Liikmesriik edastab need andmed komisjonile.
propaan isobutaan dimetüüleeter	Ained, mis vastavad tuleohlikuse kriteeriumidele direktiivis 67/548 EMÜ ja klassifitseeritud kui tuleohhtlikud, väga tuleohhtlikud ja eriti tuleohhtlikud hoolimata seelest, kas need esinevad nimetatud määruse VI lisa 3 osas või mitte.	1. Ei tohi kasutada ainena ega seguna aerosoolpakendites, mis viiakse elanikkonna jaoks turule näiteks järgmisena nimetatud meelelahutuslikul või dekoratiivsel eesmärgil: — põhiliselt kaunistamiseks ette nähtud tooted metalse sära andmiseks; — kunstlumi ja –härmatiss; — pilapadjad; — serpentiinaerosoolid; — ekskrementide imitatsioonid; — pidupasunad; — dekoratiivhelbed ja –vahud; — kunstlikud ämblikuvõrgud; — haisupommid. 2. Ilma, et see piiraks ohtlike ainete klassifitseerimist ja märgistamist käsitlevate ühenduse muude sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et eespool osutatud aerosoolide pakendil on nähtavalt, loetavalt ja kustutatamatult järgmised sõnad: „Üksnes kutsealaseks kasutamiseks”. 3. Erandina ei kohaldata punkte 1 ja 2 nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ [2] artikli 8 punktis 1a osutatud aerosoolide suhtes. 4. Punktides 1 ja 2 osutatud aerosoolide ei tohi turule viia, kui need ei vasta kindlaksmääratud nõuetele.
polümetüleen polüfenüülsüanaat	Metüleendifenüülsüanaat (MDI),	1. Ei tohi müüki panna pärast 27. detsembrit 2010, kui avalikult kasutamiseks tarnitava toote koostises sisalduva segu osa on võrdne või suurem kui 0,1% MDI massist juhul, kui tarnijad ei taga enne müükipanekut, et pakend: (a) sisaldab Nõukogu direktiivi 89/686/EÜ nõuetele vastavaid kaitsekindaid; (b) on nähtavalt, loetavalt ja püsivalt ning ilma Nõukogu teisi ainete ja segude klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist puudutavaid seadusi kahjustamata järgmiselt märgistatud: “— Diisotsüanaatide suhtes tundlikel inimestel võib toote kasutamisel tekkida allergiline reaktsioon. — Astmat, ekseemi või nahaprobleeme põdevad inimesed peaksid tootega kokkupuutumist, sealhulgas toote nahale sattumist, vältima. — Seda toodet ei tohiks kasutada puuduliku ventilatsiooniga kohas ilma sobiva gaasifiltriga kaitsemaskita (st tüüp A1 vastavalt standardile EN 14387).” 2. Erandina ei kohaldata punkti 1(a) kuumsulamliimidele.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Kemikaaliohutuse hindamine ei ole vajalik.

## 16. JAGU: Muu teave

#### R-lauseste täistekstile on viidatud jagudes 2 ja 3:

R20	Kahjulik sissehingamisel
R36/37/38	Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka
R40	Võimalik vähktõve põhjustaja
R42/43	Võib põhjustada ülitundlikkust sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga
R48/20	Kahjulik: tõsine tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel
R22	Kahjulik allaneelamisel

#### H-lauseste täistekstile on viidatud jagudes 2 ja 3:

H302	Kahjulik allaneelamisel
H222	Eriti tuleohtlik aerosool
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe
H220	Eriti tuleohtlik gaas
H332	Sissehingamisel kahjulik
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada
H373	Võib kahjustada elundeid korduval ja pikaajalisel kokkupuutel, sissehingamisel
H373	Võib kahjustada elundeid korduval ja pikaajalisel kokkupuutel
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi
H315	Põhjustab nahaärritust
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust

(\*) = INTERNAL CLASSIFICATION BY BIG

PBT-ained = püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised ained

DSD Ohtlike ainete direktiiv

DPD Ohtlike valmistisi käsitlev direktiiv

CLP (EU-GHS) klassifitseerimine, sildistamine ja pakendamine (Globally Harmonised System in Europe/globalne harmoniseeritud süsteem Euroopas)

## Drain & Pipe Foam

### Spetsiifilised kontsentratsioonipiirid CLP

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate: C => 5% STOT SE 3; H335 C => 0.1% Resp. Sens. 1; H334 C => 5% Skin Irrit. 2; H315 C => 5% Eye Irrit. 2; H319

### Spetsiifilised kontsentratsioonipiirid DSD

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate: C >= 25 % Xn; R 20-36/37/38-40-42/43-48/20 10 % <= C < 25 % Xn; R 36/37/38-40-42/43-48/20  
5 % <= C < 10 % Xn; R 36/37/38-40-42/43 1 % <= C < 5 % Xn; R 40-42/43 0,1 % <= C < 1 % Xn; R 42

Informatsioon ohutuskaardil põhineb firma BIG poolt läbi viidud katsetel ja andmetel.

Käesolev materjali ohutusandmete lehel sisalduv informatsioon põhineb meie parimatel teadmistel, informatsioonil ja veendumusel infolehe väljaandmise kuupäeva sisuga. Esitatud informatsioon on antud ainult toodete ohutu käsitsemise, kasutamise, töötlemise, transportimise, jääkide ja jäätmete käsitlemise juhendina ning seda ei saa vaadelda garantii ega kvaliteedispetsifikatsioonina. Informatsioon puudutab ainult konkreetseid nimetatud materjale ning võib osutada kehtetuks, kui selliseid materjale kasutatakse koos muude materjalidega või muudes protsessides.

Aeg-ajalt ja vajadusel kirjutatakse uued ohutuskaardid. Kasutada tohib vaid värskemaid. Vanad versioonid tuleb hävitada.

Käesolevas ohutuskaardis olevate juhiste järgimine ei tähenda, et kasutaja ei peaks kasutusele võtma mis tahes tervest mõistusest, soovitudest või eeskirjadest lähtuvaid meetmeid või muid reaalses olukorras vajalikke ja/või kasulikke abinõusid. BIG ei vastuta ohutuskaardis sisalduva info täpsuse ega põhjalikkuse eest. Seda ohutuskaarti kasutatakse sõltuvalt litsentsist ja BIG litsentsilepingus sätestatud vastutust piiravatest tingimustest. Kõik käesolevasse ohutuskaarti puutuvad intellektuaalomandi õigused kuuluvad BIGile ning luba ohutuskaarti levitada või paljundada on piiratud. Üksikasjad leiata oma BIG litsentsilepingust.

Revisjoni põhjus: CLP  
Revisjoni nr: 0300

Avaldamiskuupäev: 11. aprill 2002

Revisjoni kuupäev: 11. aprill 2012

Toote nr 32972