

## Drain&Pipe Foam

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn** : Drain&Pipe Foam  
**Registreringsnummer REACH** : Kan ikke anvendes (blanding)  
**Produkttype REACH** : Blanding

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1 Relevante identificerede anvendelser

Polyurethan

##### 1.2.2 Anvendelser, der frarådes

Ingen kendte, anvendelser, der frarådes

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Leverandør af sikkerhedsdatabladet

SOUDAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 ☐ +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

##### Producenten af produktet

SOUDAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 ☐ +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

##### Forhandleren af produktet

Soudal Denmark  
 Ferrarivej 2  
 DK-7100 Vejle  
 ☎ +45 45 81 18 60

#### 1.4. Nødtelefon

24/24 t (Telefonisk rådgivning: engelsk, fransk, tysk, nederlandsk):

+32 14 58 45 45 (BIG)

24/24 t:

Bispebjerg Hospital +45 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Klasse	Kategori	Fareindikation
Aerosol	kategori 1	H222: Yderst brandfarlig aerosol.
Aerosol	kategori 1	H229: Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Carc.	kategori 2	H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.
Acute Tox.	kategori 4	H332: Farlig ved indånding.
STOT RE	kategori 2	H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
Eye Irrit.	kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
STOT SE	kategori 3	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Skin Irrit.	kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Resp. Sens.	kategori 1	H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
Skin Sens.	kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

#### 2.2. Mærkningselementer



# Drain&Pipe Foam

Indeholder: polymethylenpolyphenylisocyanat.

**Signalord** Fare

## H-sætninger

H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H332	Farlig ved indånding.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.

## P-sætninger

P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P211	Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P251	Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P280	Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P410 + P412	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/ 122°F.
P501	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

## Supplerende oplysninger

- Kan ved brug forårsage allergiske reaktioner hos personer, der allerede er overfølsomme over for diisocyanater. - Personer, der lider af astma, eksem eller hudproblemer, bør undgå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produkt. - Dette produkt bør ikke anvendes i tilfælde af dårlig udluftning, medmindre der bæres beskyttelsesmaske med et egnet gasfilter (f.eks. type A1 i henhold til norm EN 14387).

## 2.3. Andre farer

Spredning af gas/damp langs jorden: antændelsesfare

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Kan ikke anvendes

### 3.2. Blandinger

Navn REACH registreringsnummer	CAS Nr. EF Nr.	Konc. (C)	Klassificering efter CLP	Note	Bemærkning
polymethylenpolyphenylisocyanat	9016-87-9	25%<C<50%	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)(8)(10)	Polymer
isobutan 01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	1%<C<10%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Flydende gas;	(1)(2)(10)	Drivgas
dimethylether 01-2119472128-37	115-10-6 204-065-8	1%<C<10%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Flydende gas;	(1)(2)(10)	Drivgas
propan 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	1%<C<10%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Flydende gas;	(1)(2)(10)	Drivgas
tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat 01-2119486772-26	13674-84-5 237-158-7	1%<C<10%	Acute Tox. 4; H302	(1)(10)	Bestanddel

(1) Fuld ordlyd af de H-sætninger: se punkt 16

(2) Stof med en eksponeringsgrænse for hel arbejdsplads

(8) Specifikke koncentrationsgrænser, se punkt 16

(10) Omfattet af begrænsninger af Tillæg XVII til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt:

Hvis man føler sig utilpas, kontakt læge.

#### Indånding:

Flyt forulykkede ud i frisk luft. Ved åndedrætsproblemer: rådfør læge/medicinsk tjeneste.

Revideringsårsag: 1.3;16

Udstedelsesdato: 2002-04-05

Revisionsdato: 2016-03-17

Revideringsnummer: 0402

Produktnummer: 32972

2 / 12

# Drain&Pipe Foam

## Kontakt med hud:

Skyl umiddelbart med meget vand. Forulykkede bringes til læge hvis irritation fortsætter.

## Kontakt med øjne:

Skyl umiddelbart med meget vand. Anvend ikke neutraliseringsmidler. Forulykkede bringes til øjenlæge hvis irritation fortsætter.

## Indtagelse:

Skyl munden med vand. Umiddelbart efter indtagelse: drik meget vand. Ved ildebefindende: rådfør læge/medicinsk tjeneste.

## 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

### 4.2.1 Akutte symptomer

#### Indånding:

Tør strube/ondt i halsen. Hoste. Irritation af luftvejene/hoste. Irritation af næseslimhinde. Løbende næse. FØLGENDE SYMPTONER KAN VISE SIG EFTER FLERE TIMER: Risiko for inflammation i luftvejene. Risiko for lungeødem. Åndedrætsproblemer.

#### Kontakt med hud:

Stikkende/irriterende hud.

#### Kontakt med øjne:

Irritation/rødme i øjenvæv. Tårestrøm.

#### Indtagelse:

Kan ikke anvendes.

### 4.2.2 Forsinkede symptomer

Ingen kendte bivirkninger.

## 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Hvis det er relevant og tilgængeligt, vil det blive listet nedenfor.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

### 5.1. Slukningsmidler

#### 5.1.1 Egnede slukningsmidler:

Store mængder vand. Polyvalent skum. BC pulver. Kuldioxid.

#### 5.1.2 Uegnede slukningsmidler:

Ingen kendte, uegnede brandslukningsmidler.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved forbrænding: udvikling af giftige og ætsende gasser/dampe (phosphoroxider, salpeterholdige dampe, hydrogenchlorid, kulmonoxid - kuldioxid). Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. Kan polymeriseres i.f.m. temperaturstigning. Ved opvarmning: udvikling af giftige/brændbare gasser/dampe (hydrogencyanid).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

#### 5.3.1 Vejledning:

Nedkøl lukkede beholdere med vand hvis de er udsat for brand. Fysisk eksplosionsfare: sluk/køl fra dækning. Flyt ikke lasten hvis den er udsat for varme. Efter afkøling: stadig risiko for fysisk eksplosion. Giftige gasser fortyndes med forstøvet vand.

#### 5.3.2 Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet:

Handsker. Tætsluttende briller. Hoved/halsbeskyttelse. Beskyttelsesdragt. Ved brand/varme: trykluft/iltapparat.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Luk motoren og forbyd rygning. Ingen åben ild eller gnister. Anvend gnist/eksplosionssikkert apparatur/belysning.

#### 6.1.1 Personlige værnemidler for ikke-indsatspersonel

Se overskrift 8.2

#### 6.1.2 Personlige værnemidler for indsatspersonel

Handsker. Tætsluttende briller. Hoved/halsbeskyttelse. Beskyttelsesdragt.

#### Særligt arbejdstøj

Se overskrift 8.2

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Inddæm flydende udslip. Tag passende forholdsregler for at undgå spredning i miljø.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lad spild stivne og tag mekanisk op. Forurenede overflade rengøres (behandles) med aceton. Overgiv det opsamlede emne til fabrikant/myndighed. Efter arbejdet renses tøj og materiale.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se overskrift 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Revideringsårsag: 1.3;16

Udstedelsesdato: 2002-04-05

Revisionsdato: 2016-03-17

Revideringsnummer: 0402

Produktnummer: 32972

3 / 12

# Drain&Pipe Foam

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenarier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenarier, der svarer til din identificerede anvendelse. Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

## 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Anvend gnistfri og eksplosionsikkert apparatur og belysning. Hold adskilt fra åben ild/varme. Hold adskilt fra antændelseskilder/gnister. Gas/damp tungere end luft ved 20°C. Meget streng hygiejne følges - undgå al kontakt. Tag straks forurenede beklædning af.

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

### 7.2.1 Krav til sikker opbevaring:

Opbevaringstemperatur: < 50 °C. Opbevares koldt. Opbevares tørt. Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted. Brandsikkert lokale. Byskylt mod direkte sollys. Følg de retslige normer. Maks. opbevaringstid: 1 år.

### 7.2.2 Opbevares adskilt fra:

Varmekilder, antændelseskilder, (stærke) syrer, (stærke) baser.

### 7.2.3 Egnede emballeringsmateriale:

Aerosol.

### 7.2.4 Uegnet emballeringsmateriale:

Utilstrækkelige data

## 7.3. Særlige anvendelser

Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### 8.1.1 Erhvervsrelateret eksponering

##### a) Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

##### EU

Dimethylether	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Vejledende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering)	1000 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (Vejledende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering)	1920 mg/m <sup>3</sup>

##### Danmark

Dimethylether	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (EF-grænseværdi)	1000 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (EF-grænseværdi)	1920 mg/m <sup>3</sup>
Propan	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (BEK nr 507 af 17/05/2011)	1000 ppm
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (BEK nr 507 af 17/05/2011)	1800 mg/m <sup>3</sup>

##### b) Nationale biologiske grænseværdier

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

#### 8.1.2 Prøvetagningsmetoder

Hvis det er relevant og tilgængeligt, vil det blive listet nedenfor.

Isocyanates	NIOSH	5521
Isocyanates	NIOSH	5522

#### 8.1.3 Gældende grænseværdier ved tilsigtet brug af stoffet eller blandingen

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

#### 8.1.4 DNEL/PNEC-værdier

##### DNEL/DMEL - Arbejdstagere

tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Akutte systemiske virkninger, dermal	0.582 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutte systemiske virkninger, indånding	0.93 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	0.528 mg/kg bw/dag	
	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	0.93 mg/kg bw/dag	

##### DNEL/DMEL - Almindelige befolkning

tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Akutte systemiske virkninger, dermal	0.264 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutte systemiske virkninger, indånding	0.23 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutte systemiske virkninger, oral	0.33 mg/kg bw/dag	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	0.264 mg/kg bw/dag	
	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	0.23 mg/kg bw/dag	
	Langsigtede systemiske virkninger, oral	0.33 mg/m <sup>3</sup>	

#### 8.1.5 Control banding

Hvis det er relevant og tilgængeligt, vil det blive listet nedenfor.

# Drain&Pipe Foam

## 8.2. Eksponeringskontrol

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenerier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenerier, der svarer til din identificerede anvendelse. Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

### 8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Anvend gnistfri og eksplosionsikkert apparatur og belysning. Hold adskilt fra åben ild/varme. Hold adskilt fra antændelseskilder/gnister. Mål regelmæssigt koncentrationen i luften.

### 8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Meget streng hygiejne følges - undgå al kontakt. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet.

#### a) Åndedrætsværn:

Gasmasker med filtertype A ved konc. i luften > eksponeringsgrænseværdi.

#### b) Beskyttelse af hænder:

Handsker.

Egnede materialer	Gennembrudstid	Tykkelse
LDPE (lavdensitets polyethylen)	10 minutter	0.025 mm

- egnede materialer (god beskyttelse)

LDPE (lavdensitets polyethylen).

#### c) Beskyttelse af øjne:

Tætsluttende briller.

#### d) Beskyttelse af hud:

Hoved-/halsbeskyttelse. Beskyttelsestøj.

### 8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Se overskrift 6.2, 6.3 og 13

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Aerosol
Lugt	Karakteristisk lugt
Lugttærskel	Ingen data
Farve	Variabel farve, afhængig af sammensætning
Partikelstørrelse	Ingen data
Eksplosionsgrænser	Ingen data
Antændelighed	Yderst brandfarlig aerosol.
Log Kow-værdi	Kan ikke anvendes (blanding)
Dynamisk viskositet	Ingen data
Kinematisk viskositet	Ingen data
Smeltepunkt	Ingen data
Kogepunkt	Ingen data
Flammepunkt	Kan ikke anvendes
Fordampningshastighed	Ingen data
Relativ dampmassefylde	> 1
Damptryk	Ingen data
Opløselighed	vand ; ikke opløselig
Relativ massefylde	0.99 ; 20 °C
Nedbrydelsestemperatur	Ingen data
Selvantændelsestemperatur	Ingen data
Eksplosive egenskaber	Ingen kemisk gruppe er forbundet med eksplosionsfarlige egenskaber
Oxiderende egenskaber	Ingen kemisk gruppe er forbundet med oxiderende egenskaber
pH	Ingen data

### 9.2. Andre oplysninger

Absolut vægtfylde	990 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C
-------------------	-------------------------------

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Kan antændes ved gnister. Spredning af gas/damp langs jorden: antændelsesfare. Ingen data.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale omstændigheder.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Kan polymeriseres med mange forbindelser f.eks.: (stærke) baser og aminer. Reagerer heftig med (visse) syrer/baser.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Anvend gnistfri og eksplosionsikkert apparatur og belysning. Hold adskilt fra åben ild/varme. Hold adskilt fra antændelseskilder/gnister.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

# Drain&Pipe Foam

(stærke) syrer, (stærke) baser.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved opvarmning: udvikling af giftige/brændbare gasser/dampe (hydrogencyanid). Ved forbrænding: udvikling af giftige og ætsende gasser/dampe (phosphoroxider, salpeterholdige dampe, hydrogenchlorid, kulmonoxid - kuldioxid).

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### 11.1.1 Testresultater

##### Akut toksicitet

###### Drain&Pipe Foam

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

###### polymethylenpolyphenylisocyanat

Eksponeeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeeringstid	Art	Bestemmelse af værdi	bemærkning
Oral	LD50		> 10000 mg/kg		Rotte	Litteraturstudie	
Dermal	LD50		> 5000 mg/kg		Kanin	Litteraturstudie	
Indånding (dampe)	LD50		10 mg/l - 20 mg/l	4 t	Rotte	Litteraturstudie	
Inhalation			kategori 4			Litteraturstudie	

###### tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

Eksponeeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeeringstid	Art	Bestemmelse af værdi	bemærkning
Oral	LD50	EU-metode B.1 ter	500 mg/kg bw - 2000 mg/kg bw		Rotte (han)	Eksperimentel værdi	
Dermal	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 t	Kanin (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi	
Indånding (aerosol)	LC50	Samme som OECD 403	> 5 mg/l luft	4 t	Rotte (mand/kvinde)	Weight of evidence	

Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer

##### Konklusion

Farlig ved indånding.

Ikke klassificeret som akut toksisk ved indtagelse

Ikke klassificeret som akut toksisk ved hudkontakt

##### Korrosion/irritation

###### Drain&Pipe Foam

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

###### polymethylenpolyphenylisocyanat

Eksponeeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Tidspunkt	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Øje	Irriterende; kategori 2					Litteraturstudie	
Hud	Irriterende; kategori 2					Litteraturstudie	
Inhalation	Irriterende; STOT SE Kat.3					Litteraturstudie	

###### tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

Eksponeeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Tidspunkt	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Øje	Ikke irriterende	Samme som OECD 405	72 t	24, 48, 72 timer	Kanin	Eksperimentel værdi	
Hud	Ikke irriterende	OECD 404	4 t		Kanin	Eksperimentel værdi	

Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer

##### Konklusion

Forårsager hudirritation.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Kan forårsage irritation af luftvejene.

##### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

###### Drain&Pipe Foam

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Revideringsårsag: 1.3;16

Udstedelsesdato: 2002-04-05

Revisionsdato: 2016-03-17

Revideringsnummer: 0402

Produktnummer: 32972

6 / 12

# Drain&Pipe Foam

## polymethylenpolyphenylisocyanat

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Observationstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Hud	Sensibiliserende; kategori 1					Litteraturstudie	
Inhalation	Sensibiliserende; kategori 1					Litteraturstudie	

## tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Observationstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Hud	Ikke sensibiliserende	OECD 429			Mus	Eksperimentel værdi	

Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer

### Konklusion

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

### Specifik målorgantoksicitet

#### Drain&Pipe Foam

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

## polymethylenpolyphenylisocyanat

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Organ	Effekt	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi
Inhalation			STOT RE Kat.2					Litteraturstudie

## tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Organ	Effekt	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi
Oral	LOAEL	Samme som OECD 408	800 ppm	Lever	Vægtøgning	13 uger (daglig)	Rotte (han)	Eksperimentel værdi
Oral	NOAEL	Samme som OECD 408	2500 ppm		Ingen effekt	13 uger (daglig)	Rotte (hun)	Eksperimentel værdi

Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer

### Konklusion

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Lav subkronisk toksicitet ad oral vej

### Kimcellemutagenicitet (in vitro)

#### Drain&Pipe Foam

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

## tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

Resultat	Metode	Teststof	Effekt	Bestemmelse af værdi
Negativ		Lungefibroblaster i kinesisk hamster	Ingen effekt	Weight of evidence
Negativ	Samme som OECD 471	Bakterier ( <i>S.typhimurium</i> )	Ingen effekt	Weight of evidence
Negativ	Samme som OECD 476	Mus (L5178Y lymfoceller)	Ingen effekt	Weight of evidence

### Mutagenicitet (in vivo)

#### Drain&Pipe Foam

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

## tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

Resultat	Metode	Eksponeringstid	Teststof	Organ	Bestemmelse af værdi
Negativ	Samme som OECD 475		Rotte (han)		Weight of evidence

### Kræftfremkaldende egenskaber

#### Drain&Pipe Foam

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

## polymethylenpolyphenylisocyanat

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Ubekendt			kategori 2					Litteraturstudie

### Reproduktionstoksicitet

#### Drain&Pipe Foam

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Revideringsårsag: 1.3;16

Udstedelsesdato: 2002-04-05

Revisionsdato: 2016-03-17

Revideringsnummer: 0402

Produktnummer: 32972

7 / 12

# Drain&Pipe Foam

## tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

	Parameter	Metode	Værdi	Eksposeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Udviklingstoksicitet	LOAEL (P)	OECD 416	99 mg/kg bw	> 10 uger (daglig)	Rotte (hun)	Kropsvægt, organvægt, fødeindtagelse	Kvindelige reproduktion organer	Eksperimentel værdi
	NOAEL (P)	OECD 416	85 mg/kg bw	> 10 uger (daglig)	Rotte (han)	Ingen effekt		Eksperimentel værdi
	NOAEL	Samme som OECD 414	1000 mg/kg bw	70 dag(e)	Rotte (hun)	Ingen effekt		Eksperimentel værdi

Klassificeringen er baseret på de relevante indholdsstoffer

### Konklusion CMR

Mistænkt for at fremkalde kræft.

Ikke klassificeret for mutagen eller genotoksisk toksicitet

Ikke klassificeret for reproduktionstoksicitet eller udviklingstoksicitet

### Toksicitet - andre virkninger

#### Drain&Pipe Foam

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

### Kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

#### Drain&Pipe Foam

EFTER LANGVARIG/VEDVARENDE EKSPONERING/KONTAKT: Stigende kropstemperatur. Rystelser. Svaghedsfølelse. Hovedpine. Hududslæt/inflammation.

Giver pletter på huden. Tør hud. Risiko for lungeinflammation.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### Drain&Pipe Foam

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

#### polymethylenpolyphenylisocyanat

	Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Testdesign	Fersk-/saltvand	Bestemmelse af værdi
Akut toksicitet for andre vandlevende organismer	LC50		> 1000 mg/l	96 t				Litteraturstudie
Toksicitet for mikroorganismer i vand	EC50	OECD 209	> 100 mg/l		Aktivt slam			Litteraturstudie

#### tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

	Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Testdesign	Fersk-/saltvand	Bestemmelse af værdi
Akut toksicitet for fisk	LC50		56.2 mg/l	96 t	Brachydanio rerio	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; GLP
Akut toksicitet for hvirvelløse dyr	EC50	OECD 202	65 mg/l - 335 mg/l	48 t	Daphnia magna			Eksperimentel værdi; GLP
Toksicitet alger og andre vandplanter	EC50	OECD 201	73 mg/l	96 t	Selenastrum capricornutum			Eksperimentel værdi;

Klassificeringen af blandingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

### Konklusion

Ikke klassificeret som miljøfarligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Ikke klassificeret som miljøfarligt i henhold til kriterierne i Direktiv 1999/45/EF

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### polymethylenpolyphenylisocyanat

##### Biologisk nedbrydelighed i vand

Metode	Værdi	Varighed	Bestemmelse af værdi
OECD 302C	< 60 %		Eksperimentel værdi

#### tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

##### Biologisk nedbrydelighed i vand

Metode	Værdi	Varighed	Bestemmelse af værdi
OECD 301E	14 %	28 dag(e)	Eksperimentel værdi
OECD 301C	0 %	28 dag(e)	Eksperimentel værdi

### Konklusion

Indeholder svært nedbrydelig(e) komponent(er)

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

#### Drain&Pipe Foam

Revideringsårsag: 1.3;16

Udstedelsesdato: 2002-04-05

Revisionsdato: 2016-03-17

Revideringsnummer: 0402

Produktnummer: 32972

8 / 12



# Drain&Pipe Foam

## Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
	Kan ikke anvendes (blanding)			

## polymethylenpolyphenylisocyanat

### BCF fisk

Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Bestemmelse af værdi
BCF		1		Pisces	Litteraturstudie

## Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
	Ingen data			

## tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

### BCF fisk

Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Bestemmelse af værdi
BCF		0.8 - 4.6		Cyprinus carpio	Eksperimentel værdi

## Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
		2.59		Eksperimentel værdi

## Konklusion

Der kan ikke drages en utvetydig konklusion på grundlag af de tilgængelige talværdier

## 12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige (test)data for mobilitet af indholdsstoffer

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indeholder ikke komponent(er), der opfylder kriterierne for PBT og/eller vPvB som anført i bilag XIII i forordning (EF) nr. 1907/2006.

## 12.6. Andre negative virkninger

### Drain&Pipe Foam

#### Globalt opvarmningspotentiale (GWP)

Ingen af de kendte bestanddele er optaget på listen over fluorholdige drivhusgasser (forordning (EU) nr. 517/2014)

#### Ozonnedbrydende potentiale (ONP)

Ikke klassificeret som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 1005/2009)

## PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenerier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenerier, der svarer til din identificerede anvendelse. Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

### 13.1.1 Forskrifter vedrørende affald

Farligt affald efter Direktiv 2008/98/EF.

Affaldskode (Direktiv 2008/98/EF, beslutning 2000/0532/EF).

08 04 09\* (Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler): Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer).

08 05 01\* (Andet affald, ikke specificeret andetsteds i 08: Isocyanataffald).

### 13.1.2 Metoder til bortskaffelse

Rådfør med fabrikant/leverandør om information om genvinding/genbrug. Affald fjernes i henhold til lokale og/eller nationale forskrifter. Farligt affald må ikke blandes sammen med andet affald. Forskellige typer farligt affald må ikke blandes sammen, hvis dette kan indebære en risiko for forurening eller skabe problemer for den videre håndtering af affaldet. Farligt affald skal håndteres ansvarligt. Alle enheder, der opbevarer, transporterer eller håndterer farligt affald, skal træffe de fornødne foranstaltninger for at forebygge risikoen for forurening eller skader på mennesker eller dyr. Specifik behandling. Må ikke ledes ud i afløb eller miljø.

### 13.1.3 Pakning/beholder

Affaldskode emballage (Direktiv 2008/98/EF).

15 01 10\* (Emballage, som indeholder rester af eller er forurennet med farlige stoffer).

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### Vej (ADR)

#### 14.1. UN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Forsendelsesbetegnelse	aerosoler
------------------------	-----------

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

Farenummer	
Klasse	2
Klassifikationskode	5F

#### 14.4. Emballagegruppe

Pakkegruppe	
-------------	--

Revideringsårsag: 1.3;16

Udstedelsesdato: 2002-04-05

Revisionsdato: 2016-03-17

Revideringsnummer: 0402

Produktnummer: 32972

9 / 12

# Drain&Pipe Foam

Faresedler	2.1
14.5. Miljøfarer	
Mærket for miljøfarlige stoffer	nej
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	190
Særlige bestemmelser	327
Særlige bestemmelser	344
Særlige bestemmelser	625
Begrænsede mængder	Kombinationsemballager: væsker: højst 1 l pr. indvendig emballage. Et kollo må ikke veje mere end 30 kg brutto.

## Jernbane (RID)

14.1. UN-nummer	
UN-nummer	1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Forsendelsesbetegnelse	aerosoler
14.3. Transportfareklasse(r)	
Farenummer	23
Klasse	2
Klassifikationskode	5F
14.4. Emballagegruppe	
Pakkegruppe	
Faresedler	2.1
14.5. Miljøfarer	
Mærket for miljøfarlige stoffer	nej
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	190
Særlige bestemmelser	327
Særlige bestemmelser	344
Særlige bestemmelser	625
Begrænsede mængder	Kombinationsemballager: væsker: højst 1 l pr. indvendig emballage. Et kollo må ikke veje mere end 30 kg brutto.

## Indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer	
UN-nummer	1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Forsendelsesbetegnelse	aerosoler
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	2
Klassifikationskode	5F
14.4. Emballagegruppe	
Pakkegruppe	
Faresedler	2.1
14.5. Miljøfarer	
Mærket for miljøfarlige stoffer	nej
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	190
Særlige bestemmelser	327
Særlige bestemmelser	344
Særlige bestemmelser	625
Begrænsede mængder	Kombinationsemballager: væsker: højst 1 l pr. indvendig emballage. Et kollo må ikke veje mere end 30 kg brutto.

## Sø (IMDG/IMSBC)

14.1. UN-nummer	
UN-nummer	1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Forsendelsesbetegnelse	Aerosols
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	2.1
14.4. Emballagegruppe	
Pakkegruppe	
Faresedler	2.1
14.5. Miljøfarer	
Marine forureningskilde	-
Mærket for miljøfarlige stoffer	nej
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	63

Revideringsårsag: 1.3;16

Udstedelsesdato: 2002-04-05

Revisionsdato: 2016-03-17

Revideringsnummer: 0402

Produktnummer: 32972

10 / 12

# Drain&Pipe Foam

Særlige bestemmelser	190
Særlige bestemmelser	277
Særlige bestemmelser	327
Særlige bestemmelser	344
Særlige bestemmelser	959
Begrænsede mængder	Kombinationsemballager: væsker: højst 1 l pr. indvendig emballage. Et kollo må ikke veje mere end 30 kg brutto.

## 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Bilag II til MARPOL 73/78	Kan ikke anvendes
---------------------------	-------------------

## Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1. UN-nummer

UN-nummer	1950
-----------	------

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Forsendelsesbetegnelse	Aerosols, flammable
------------------------	---------------------

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse	2.1
--------	-----

### 14.4. Emballagegruppe

Pakkegruppe	
Faresedler	2.1

### 14.5. Miljøfarer

Mærket for miljøfarlige stoffer	nej
---------------------------------	-----

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser	A145
Særlige bestemmelser	A167
Særlige bestemmelser	A802
Passager- og godstransport: begrænsede mængder: Maks. nettoantal pr. pakke	30 kg G

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### EU-lovgivning:

VOC-indholdet Direktiv 2010/75/EU

VOC-indholdet	Bemærkning
19 %	

REACH Bilag XVII - Begrænsning

Indeholder komponent(er) omfattet af begrænsninger af Tillæg XVII til Forordning (EF) nr. 1907/2006: begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler.

Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Begrænsninger
polymethylenpolyphenylisocyanat tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat	<p>1. Må ikke anvendes i:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægre</li> <li>— spøg og skæmt-artikler</li> <li>— spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål.</li> </ul> <p>2. Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres. 3. Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og</li> <li>— indebærer fare ved indånding og er mærket med R65 eller H304.4. Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).</li> </ul> <p>5. Uden at andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af farlige stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandørerne inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) lampeolie, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie — eller endda blot det at sutte på vægen — kan medføre livstruende lungeskader«</li> <li>b) tændvæske, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader«</li> <li>c) lampeolie og tændvæsker, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter.</li> <li>6. Senest den 1. juni 2014 skal Kommissionen anmode Det Europæiske Kemikalieagentur om at udarbejde et dossier, jf. artikel 69 i nærværende forordning, med henblik på eventuelt at forbyde tændvæske og brændstof til dekorative olielamper, mærket med R65 eller H304, beregnet til levering til privat brug.</li> <li>7. Fysiske eller juridiske personer, der for første gang markedsfører lampeolie og tændvæsker mærket med R65 eller H304, skal inden den 1. december 2011 og derefter en gang om året fremlægge</li> </ul>

Revideringsårsag: 1.3;16

Udstedelsesdato: 2002-04-05

Revisionsdato: 2016-03-17

Revideringsnummer: 0402

Produktnummer: 32972

11 / 12

# Drain&Pipe Foam

oplysninger om alternativer til lampeolie og tændvæsker mærket med R65 eller H304 til den kompetente myndighed i den pågældende medlemsstat. Medlemsstaterne forelægger disse oplysninger for Kommissionen.»

## National lovgivning Danmark

### Drain&Pipe Foam

MAL-kode 1-1

## Andre relevante data

### Drain&Pipe Foam

Utilstrækkelige data

### polymethylenpolyphenylisocyanat

IARC - klassificering 3; Polymethylene polyphenyl isocyanate

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der kræves ingen kemikaliesikkerhedsvurdering.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld ordlyd af eventuelle H-sætninger angivet under punkt 2 og 3:

- H220 Yderst brandfarlig gas.
- H222 Yderst brandfarlig aerosol.
- H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
- H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H332 Farlig ved indånding.
- H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
- H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

(\*) = INTERNE SELSKABSKLASSIFIKATIONER AF BIG

PBT-substanser = persistente, bioakkumulerende og toksiske stoffer

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System i Europa)

### Særlige koncentrationsgrænser CLP

polymethylenpolyphenylisocyanat	C ≥ 5 %	Eye Irrit 2;H319	analog med Bilag VI
	C ≥ 5 %	Skin Irrit 2;H315	analog med Bilag VI
	C ≥ 0.1 %	Resp Sens 1;H334	analog med Bilag VI
	C ≥ 5 %	STOT SE 3;H335	analog med Bilag VI

### Uddannelse (Danmark)

Arbejdet med epoxyharpikser og isocyanater må kun udføres af personer, som har gennemgået en uddannelse og er i besiddelse af et uddannelsesbevis (Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - 292 - 26. april 2001 Bilag 3)

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er opstillet på basis af de oplysninger og prøver, BIG har modtaget. Databladet er udarbejdet efter bedste formåen og i overensstemmelse med den tilgængelige viden på daværende tidspunkt. Sikkerhedsdatabladet er udelukkende en retningslinje for sikker håndtering, anvendelse, forbrug, opbevaring, transport og bortskaffelse af de under punkt 1 angivne stoffer/præparater/blandinger. Der udarbejdes med mellemrum nye sikkerhedsdatablade. Kun den seneste udgave må anvendes. Ældre udgaver skal tilintetgøres. Medmindre andet udtrykkeligt er angivet på sikkerhedsdatabladet, gælder oplysningerne ikke for stofferne/præparaterne/blandingerne i renere form, blandet med andre stoffer eller i processer. Sikkerhedsdatabladet er ikke en kvalitetsspecifikation for de pågældende stoffer/præparater/blandinger. Overholdelsen af anvisningerne på dette sikkerhedsdatablad fritager ikke brugeren for pligten til at træffe alle de forholdsregler, som den sunde fornuft samt forskrifterne og anbefalingerne på området dikterer, eller som er nødvendige og/eller nyttige på baggrund af de konkrete anvendelsesforhold. BIG garanterer ikke for, at de anførte oplysninger er korrekte eller fuldstændige, og kan ikke holdes ansvarlig for ændringer foretaget af tredjemand. Brugen af dette sikkerhedsdatablad er begrænset til EU, Schweiz, Island, Norge og Liechtenstein. Al brug uden for disse områder sker på egen risiko. Brugen af dette sikkerhedsdatablad er underlagt de licensbetingelser og ansvarsbegrænsende betingelser, der er fastsat i din BIG-licensaftale eller, såfremt denne ikke er fyldestgørende, BIG's generelle betingelser. Alle intellektuelle ejendomsrettigheder til dette datablad er BIG's ejendom, og distribution og reproduktion er begrænset. Se nærmere oplysninger i den nævnte aftale/de nævnte betingelser.