

INPIPE LINER (UP)

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

**1.1 Produktopplysninger**

<b>Produktnavn</b>	INPIPE
<b>Internkode</b>	INV, WIP, BV, FX, BVM
<b>Kjemisk formel</b>	Ikke relevant
<b>REACH registreringsnummer</b>	Ikke tilgjengelig

**1.2 Relevant bruk av produktet og frarådet bruk**

<b>Anbefalt bruk</b>	Liner brukes til renovering av kloakkrør, avløpsrør, stikkrenner, kulverter og lignende applikasjoner.
----------------------	--

**1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren**

<b>Leverandør</b>	INPIPE SWEDEN AB Ekorrvägen 12 SE-91232 Vilhelmina
-------------------	--

e-postadresse til den personen  
som er ansvarlig for dette  
sikkerhetsdatabladet

[info@inpipe.se](mailto:info@inpipe.se)

**1.4 Telefon ved nødstilfeller**

Nødtelefon (døgnet rundt)	Akutt: Ring 112 (politi), 113 (ambulans), 110 (brann)
Mindre alvorlig:	Ring 22 59 13 00, Giftinformasjonen

## AVSNITT 2: Potensielle farer

**2.1 Klassifisering av substansen eller stoffblanding**

**Produktdefinisjon:** Glassfiberarmert Polyester liner

**Klassifisering i henhold til forskriften (EC) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 1, H3721

De ovennevnte H-uttrykkene beskrives i avsnitt 16.

**Klassifisering i henhold til Direktivet 1999/45/EC [DPD]**

Produktet er klassifisert i henhold til direktiv 1999/45/EC med endringer.

**Klassifisering:** R10  
Xn; R20, R48/20  
Xi; R36/37/38

**Fysiske / kjemiske farer:**

Brannfarlig

**Helsefare:**

Farlig ved innånding. Irriterer øynene, luftveiene og huden.

**Farlig:**

Fare for alvorlig helsefare ved lengre tids eksponering ved  
innånding

**Miljøfarer:**

Ifølge tilgjengelige data har dette produktet ingen farlige  
egenskaper

Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor.

---

Adress	Telefon	E-post	Webbplats	Organisationsnummer
Inpipe Sweden AB Ekorrvägen 12 912 32 Vilhelmina	0940-395 30	info@inpipe.se	www.inpipe.se	556397-6710

## INPIPE LINER (UP)

### 2.2 Merkefaktorer



#### Farepiktogram:

#### Signalord

#### Fareerklæringer:

#### Fare

H226	Brannfarlig væske og damp
H332	Farlig ved innånding
H315	Gir hudirritasjon
319	Gir alvorlig øyeirritasjon
H335	Kan forårsake luftveisirritasjon
H372i	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

#### Forebygging

Bruk hansker: > 8 timer (gjennomtrengingstid): fluor (Viton) (0,70 mm); <1 time (gjennomtrengingstid): Kloropren, nitrilgummi (0,2 mm). Bruk vernebriller eller ansiktsskjerm. Holdes vekk fra varme, gnister, åpen flamme og varme overflater. Røyking forbudt. Det må brukes eksplosjonssikkert elektrisk utstyr, og ventilasjons-, belynings- og materialhåndteringsutstyr. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå innånding av damp. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk av produktet. Vask hendene grundig etter bruk.

#### Respons

Oppsøk lege dersom du føler deg uvel. VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Ring GIFTINFORMASJONEN eller en lege hvis du føler deg uvel. VED KONTAKT MED HUD (eller hår): Ta umiddelbart av alle tilsølte klær. Skyll huden med vann eller ta en dusj. Vask med mye såpe og vann. Ta av tilsølte klær. Ved hudirritasjon: Oppsøk lege. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom det enkelt lar seg gjøre. Fortsett å skylle. Ved vedvarende øyeirritasjon: Oppsøk lege.

#### Lagring

Produktet bør oppbevares i lukket emballasje på et godt ventilert sted. Kan lagres på et vanlig lager ved max 20 ° C. Emballasjen og produktet skal beskyttes mot direkte sollys.

#### Avhending

Uherdet produkt: Klassifisert som farlig avfall. Må ikke tømmes i kloakkavløp eller kastes på avfallsplasser. Må leveres til sentral eller kommunal mottaksstasjon. Herdet produkt: Ikke klassifisert som farlig avfall. Må samles inn og transporteres til godkjent mottaksstasjon. EAL-kode 170903

#### Farlige ingredienser

Styren

#### 2.3 Andre farer

Andre farer som ikke fører til klassifisering

Ikke tilgjengelig

## INPIPE LINER (UP)

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Produktets/bestanddelens navn	identifikatorer	%	Klassifisering	
			67/548/EØF	Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP]
styren	REACH #: 012119457861-32 EC: 202-851-5  CAS: 100-42-5 Indeks: 601-026-000	12-30	R10  Xn; R20, R48/20, R65  Xi; R36/37/38	Flam. Liq. 3, H226  Acute Tox. 4, H332  Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319  STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372i Asp. Tox. 1, H304
difenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl)	EC: 278-355-8	<0,3	Rep. Cat. 3; R62	Rep. 2, H361f
fosfin-oxid	CAS: 75980-60-8		N; R51/53	Aquatic Chronic 3, H412
Maleinsyre, bis(2-etylheksyl) ester	EC: 205-524-5  CAS: 142-16-5	<0,1	Xn; N R48/22 R51/53  <b>Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor.</b>	Aquatic Chronic 2, H411  STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, H302  <b>De ovennevnte uttrykkes fullstendige tekst beskrives i avsnitt 16.</b>

Verdiene ovenfor gjelder for uherdet produkt.

Ifølge leverandørens nåværende kjennskaper finnes det ingen bestanddeler i produktet som i aktuelle konsentrasjoner klassifiseres som farlig for helse eller miljø, og dermed har ingen grenseverdier for hygiene, PBT eller vPvB, som medfører krav om rapportering i dette avsnittet, blitt fastslått.

Administrative normer står oppført i avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Ved kontakt med øynene

Skylle umiddelbart med mye vann mens øvre og nedre øyelokk løftes. Kontroller og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege.

#### Innånding

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det er mistanke om at gass/røyk fortsatt er til stede, må redningspersonell bruke en hensiktsmessig maske eller pusteapparat med lufttilførsel. Hvis personen ikke puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må opplært personell gi kunstig åndedrett eller syregass. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-til-munn-metoden. Kontakt lege. Ved behov, ring Giftinformasjonen eller lege. Hvis vedkommende er bevisstløs, legg personen i stabilt sideleie og kontakt lege. Hold luftveier åpne. Løsne på trange klesplagg som snipp, slips og belte

#### Hudkontakt

Skylle tilsølt hud med mye vann. Fjern tilsølte klær og sko. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. Vask klærne før de brukes igjen. Rens skoene grundig før de brukes igjen.

#### Svelging

Skylle munnen med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Stopp dersom vedkommende føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du mottar instruksjoner fra medisinsk kyndig personell. Ved brekninger må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kontakt lege etter eksponering, eller hvis du føler deg uvel. Gi aldri en bevisstløs person noe å spise eller drikke. Hvis vedkommende er bevisstløs, legg personen i stabilt sideleie og kontakt lege. Hold luftveier åpne. Løsne på trange klesplagg som snipp, slips og belte.

Adress	Telefon	E-post	Webbplats	Organisationsnummer
Inpipe Sweden AB Ekorrvägen 12 912 32 Vilhelmina	0940-395 30	info@inpipe.se	www.inpipe.se	556397-6710

## INPIPE LINER (UP)

### **Beskyttelse for dem som gir førstehjelp**

Tiltak som medfører personfare eller som gjøres av personer uten tilstrekkelig opplæring må ikke utføres.

### **4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede**

#### **Potensielle akutte helseeffekter**

Kontakt med øynene

Gir alvorlig irritasjon

Innånding

Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Hudkontakt

Gir hudirritasjon

Svelging

Irriterende for munn, hals og mage

#### **Tegn/symptomer på overeksponering**

Kontakt med øynene

Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: Smerter eller irritasjon

Innånding

Rennende øyne Rødhet / røde øyne

Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:

Irritasjon i luftrøret

Hudkontakt

Hoste

Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:

Irritasjon

Svelging

Rødhet

Ingen spesifikke data

### **4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og nødvendig spesialbehandling**

Merknader til lege:

Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling umiddelbart, dersom store mengder har blitt svelget eller inhalert.

Spesifikke behandlinger:

Ingen spesifikk behandling

## **AVSNITT 5: Tiltak for brannslukking**

### **5.1 Brannslukkingsmidler**

**Liten brann**

**Egnete brannslukkingsmidler:**

Bruk tørre kjemikalier, CO2 eller skum. Dekk med vermikulitt eller annet ikke-brennbar materiale.

**Ikke egnete brannslukkingsmidler:**

Ikke bruk vannstråle

**Stor brann**

**Egnete brannslukkingsmidler:**

Alkoholbestandig skum

**Ikke egnete brannslukkingsmidler:**

Ikke bruk vannstråle

### **5.2 Spesielle farer som oppstår fra produktet**

**Farer som oppstår fra produktet:**

Brannfarlig væske og damp. Brann og varme kan føre til eksplosjon. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare.

**Farlige**

**Forbrenningsprodukter:**

Ved brann kan det oppstå farlige nedbrytningsprodukter som karbonmonoksid, karbondioksid, (tett), svart røyk, aldehyder og organiske syrer.

### **5.3 Råd til brannmannskaper**

**Spesielle forholdsregler til brannmannskaper:**

Kontaminert brannslukkingsvann med dette materialet må samles opp og forhindres fra å nå vannveier og kloakk.

**Særlig verneutstyr for brannmannskaper:**

Brannmannskapet skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske. Brannmannsklær (inkludert hjelm, verneøvler og hansker) i samsvar med den europeiske standarden EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalier.

---

Adress	Telefon	E-post	Webbplats	Organisationsnummer
Inpipe Sweden AB Ekorrvägen 12 912 32 Vilhelmina	0940-395 30	info@inpipe.se	www.inpipe.se	556397-6710

## INPIPE LINER (UP)

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer For annet personell enn Nødpersonell:

Tiltak som medfører personfare eller som gjøres av personer uten tilstrekkelig opplæring må ikke utføres. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom tilsølt materiale. Slå av alle antenningsskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå innånding av damp eller tåke. Sørg for god ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern når ventilasjonen er utilstrekkelig. Bruk personlig verneutstyr.

#### For nødpersonell:

Hvis håndtering av utslippet krever spesielle klær, ta hensyn til alle opplysningene om egnete og ikke-egnete materialer i avsnitt 8. Se også opplysningene i «For annet personell enn nødpersonell».

#### 6.2 Miljømessige forholdsregler:

Unngå spredning av materialet via utslipp i dreneringer, jordsmonn, vassdrag, avløp og kloakk. Opplys relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

#### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rengjøring

##### Lite utslipp:

Stopp lekkasjen hvis dette kan gjøres uten risiko. Absorberes med inert, tørt materiale og plasseres i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres gjennom et firma som er registrert for behandling av spesialavfall.

##### Stort utslipp:

Stopp lekkasjen hvis dette kan gjøres uten risiko. Forhindre lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller lukkede rom. Samle opp med ikke-brennbare, absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale forskrifter. Må deponeres gjennom et firma som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset, absorberende materiale kan utgjøre den samme faren som selve utslippet.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Opplysninger om egnet personlig verneutstyr under avsnitt 8. Ytterligere informasjon om avfallshåndtering finnes i avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Produktet kan lagres ved 20 °C i originalemballasje i 6 måneder uten tap av kvalitet.

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

##### Vernetiltak

Bruk personlig verneutstyr (se avsnitt 8). Unngå innånding av damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Brukes kun der det er tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern når ventilasjonen er utilstrekkelig. Ikke gå inn i lagringsområder og lukkede områder hvis det ikke er tilstrekkelig ventilert der. Oppbevar produktet i originalemballasjen. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller andre antenningsskilder

##### Råd om generell yrkeshygiene:

Det er forbudt å spise, drikke eller røyke i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og behandles. Arbeidere må vaske hender og ansikt før de spiser, drikker eller røyker. Ta av tilsølte klær og verneutstyr før du går inn områder der man spiser. Ytterligere opplysninger om hygienetiltak finnes også i avsnitt 8.

---

Adress	Telefon	E-post	Webbplats	Organisationsnummer
Inpipe Sweden AB Ekorrvägen 12 912 32 Vilhelmina	0940-395 30	info@inpipe.se	www.inpipe.se	556397-6710

## INPIPE LINER (UP)

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter:

Må ikke lagres ved temperaturer som overstiger 25 °C. Oppbevares i henhold til gjeldende forskrifter. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i originalemballasje beskyttet mot direkte sollys på et tørt, kjølig og godt ventilert område, avskilt fra uforenlige materialer (se avsnitt 10) og mat og drikke. Oppbevares innelåst. Fjern alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende stoffer. Emballasjen skal være forsvarlig lukket og forseglet til det skal brukes. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Bruk egnet beholder for å unngå miljøforurensning. Holdes vekk fra varmekilder og direkte sollys.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

#### Anbefalinger:

*Ikke tilgjengelig*

#### Spesifikke løsninger for sektoren

*ikke tilgjengelig*

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Opplysningene i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell brukspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

### 8.1 Kontrollparametere

#### Grenseverdier på hygiene

#### Navn på bestanddeler

#### Grenseverdier for eksponering AFS 2011: 18 Sverige

Styren

NGV: 10 ppm i 8 timer.

NGV: 43 mg/m<sup>3</sup> 8 timer.

KTV: 20 ppm 15 minutt eller minutter. KTV: 86 mg/m<sup>3</sup> 15 minutter.

AFS 2011:18

B = Eksponering nær eksisterende yrkeshygieniske grenseverdier og samtidig eksponering for støy i nærheten av en innsatsverdi på 80 db kan forårsake hørselsskader.

H = Kan lett bli absorbert gjennom huden. Den lovlige grensen anses å gi tilstrekkelig beskyttelse kun hvis huden er beskyttet mot eksponering for det aktuelle stoffet

M = Helsekontroll kan være nødvendig for håndtering av stoffet. Se nærmere på forskrifter om helsekontroller på arbeidsplassen.

#### Anbefalte

#### Kontrolltiltak

Dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier. Det kan være behov for biologisk overvåking eller overvåking av arbeidsplassens ventilasjon, for å overholde yrkeshygieniske grenseverdier og gi tilfredsstillende eksponeringskontroll og/eller avgjøre nødvendigheten av å benytte åndedrettsvern. Når det gjelder fremgangsmåter for vurdering av eksponering ved innånding av kjemikalier, henvises det til.

EU-standarden EN 689 vedrørende metoder for bestemmelse av skadelige stoffer til de nasjonale retningslinjene.

#### Deriverte effektnivåer

Navn på bestanddeler	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning
styren	DNEL	Kortsiktig innånding	289 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere
	DNEL	Kortsiktig innånding	306 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere
	DNEL	Langvarig innånding	85 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere
	DNEL	Kortsiktig innånding	174,25 mg/m <sup>3</sup>	Forbrukere
	DNEL	Kortsiktig innånding	182,75 mg/m <sup>3</sup>	Forbrukere
	DNEL	Langvarig innånding	10,2 mg/m <sup>3</sup>	Forbrukere

---

#### Adress

Inpipe Sweden AB  
Ekorrvägen 12  
912 32 Vilhelmina

#### Telefon

0940-395 30

#### E-post

info@inpipe.se

#### Webbplats

www.inpipe.se

#### Organisationsnummer

556397-6710

**INPIPE LINER (UP)****Forutsette effektkonsentrasjoner**

Navn på bestanddeler	Type	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
styren	PNEC	Ferskvann	0,028 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Marine	0,0028 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Ferskvannssediment	0,614 mg/kg dwt	-
	PNEC	Sjøvannssediment	0,0614 mg/kg dwt	-
	PNEC	Renseanlegg for avløpsvann	5 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Jord	0,2 mg/kg dwt	-

**8.1 Eksponeringskontroll**

Egnede tekniske kontroller:

Brukes kun der det er tilstrekkelig ventilasjon. Bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

**Personlige vernetiltak**

Hygienetiltak:

Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert produktet, før spising, røyking og toalettbesøk og på slutten av arbeidsdagen. Passende teknikker bør brukes til å rense potensielt tilsølte klær. Vask tilsølte klær før de brukes igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

**Øye/ansiktbeskyttelse:**

Vernebriller med sideskjermer

**Hud og kropp:**

Bruk egnede verneklær

**Håndbeskyttelse:**

> 8 timer (gjennomtrengingstid): fluorgummi (Viton) (0,70 mm).  
<1 time (gjennomtrengingstid): Kloropren, nitrilgummi (0,2 mm).

**Åndedrettsvern:**

Bruk filtermaske, type A

**Begrensning av miljøeksponering:**

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning.

**Bemerkning:**

Når man arbeider med å skjære av utherdede liner, brukes engangs verneklær, alminnelige gummihansker med innerhanske i bomull, vernemaske med minst filter A2P3, vernebriller, hjelm og hørselsvern.

**Råd om personlig verneutstyr gjelder ved høy eksponering. Velg personlig verneutstyr basert på en risikovurdering av eksponeringssituasjonen.**

## INPIPE LINER (UP)

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Inpipe liner leveres som en «strømpe», pakket som et flatt rør i en emballasje egnet for strømpens bruk. Produktet er beskyttet i den indre og ytre siden av folien for å forhindre styren-lekkasje.

Strømpen er forseglet i begge ender. Dersom det går hull i folien, oppstår det en tydelig lukt av styren.

Farge	Gul/Grønn
Lukt	Typisk
Luktterskel	17 ppb av WHO
Utgangskokepunkt og kokepunktintervall	145 °C
Flammepunkt	33 °C Lukket beholder, ISO 1523
Tetthet (g/m <sup>3</sup> )	1.5-1.6 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet i vann	Uopløselig

#### 9.2 Annen informasjon

Merknader: Ikke tilgjengelig

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10. 1 Reaktivitet:</b>	Det finnes ingen bestemte testdata tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
<b>10. 2 Kjemisk stabilitet:</b>	Produktet er stabilt
<b>10. 3 Mulige farlige reaksjoner:</b>	Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
<b>10. 4 Forhold som skal unngås:</b>	Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme).
<b>10. 5 Uforenlige stoffer:</b>	Reaktivt og uforenlig med følgende stoffer: Oksidasjonsmidler
<b>10.6 Farlige spaltningproduktter:</b>	Ingen spesifikke data

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter Akutt toksisitet

Produktets/bestanddelens navn	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
styren	LC50 Innånding Damp	Rotte	12 g/m <sup>3</sup>	4 timer
	LD50 Dermal	Rotte	>2000 mg/kg	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	5000 mg/kg	4 timer
difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfinoksyd	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	4 timer
Maleinsyre, bis(2-etylheksyl) ester	LD50 Oral	Rotte	2000 mg/kg	4 timer
	LD50 Dermal	Kanin	14100 mg/kg	4 timer

Konklusjon/oppsummering: Ikke tilgjengelig

#### Vurdering av akutt toksisitet

Eksposeringsveier	ATE-verdi
Innånding (gasser) Innånding (damp) Innånding (støv og tåke)	10052.8 ppm 24.57 mg/l 3.351 mg/l

#### Irritasjon/korrosjon

Produktets/bestanddelens navn	Resultat	Arter	Punkter	Eksposering	Observasjon
styren	Innånding Irriterende	Pattedyr – uspesifisert art	-	-	-



INPIPE LINER (UP)**Konklusjon/oppsummering**

**Øye:** Ikke tilgjengelig  
**Hud:** Ikke tilgjengelig  
**Innånding:** Ikke tilgjengelig

**Allergifremkallende Konklusjon/oppsummering**

**Hud:** Ikke tilgjengelig  
**Innånding:** Ikke tilgjengelig  
**Genmutasjon:** Ikke tilgjengelig

**Kreftfremkallende Egenskaper**

**Konklusjon/oppsummering:** Ikke tilgjengelig

**Fruktbarhetseffekter**

**Konklusjon/oppsummering:** Ikke tilgjengelig

**Fosterskader**

**Konklusjon/oppsummering:** Ikke tilgjengelig

**Spesifikk toksisitet for målorgan (enkel eksponering)**

Produktets/bestanddelens navn	Kategori	Eksponeeringsveier	Målorgan
styren	Kategori 3	Ikke kjent	Irritasjon i luftveier

**Spesifikk toksisitet for målorgan (gjentatt eksponering)**

Produktets/bestanddelens navn	Kategori	Eksponeeringsveier	Målorgan
styren	Kategori 1	Innånding	ører

**Fare ved innånding**

Produktets/bestanddelens navn	Resultat
Styren	FARE VED INNÅNDING - Kategori 1

**Potensielt akutte helseeffekter**

**Kontakt med øynene** Gir alvorlig øyeirritasjon  
**Innånding** Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon i luftveiene  
**Hudkontakt** Irriterer hud  
**Svelging** Irriterende for munn, hals og mage

**Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

**Ved kontakt med øynene** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
Smerte eller irritasjon  
Tårefremkallende  
Rødhet

**Innånding** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
Irritasjon i luftrøret  
Hoste

**Hudkontakt** Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
Irritasjon  
Rødhet

## INPIPE LINER (UP)

<b>Svelging</b>	Ingen spesifikke data
<b>Generelt</b>	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.
<b>Kreftfremkallende egenskaper</b>	Ingen kjente alvorlige virkninger eller kritiske farer
<b>Genmutasjon</b>	Ingen kjente alvorlige virkninger eller kritiske farer
<b>Fosterskader</b>	Ingen kjente alvorlige virkninger eller kritiske farer
<b>Effekter på embryo/foster eller avkom</b>	Ingen kjente alvorlige virkninger eller kritiske farer
<b>Effekter på fruktbarhet</b>	Ingen kjente alvorlige virkninger eller kritiske farer

### Klassifisering

Produktets/bestanddelens navn	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
styren	A4	2B	-	-	-	-

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

Produktets/bestanddelens navn	Resultat	Arter	Eksponering	Effekter
styren	Akutt EC50 4,9 mg/l	Alger	72 timer	-
	Akutt EC50 4.7 mg/l	Daphnia	48 timer	-
	Akutt LC50 4.02 mg/l	Fisk	96 timer	-
	Kronisk NOEC 1:01 mg/l	Daphnia	21 dager	-
difenyyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfinoksyd	Akutt IC50 10 till 100 mg/L	Alger	72 timer	-
	Akutt LC50 10 till 100 mg/L	Daphnia	48 timer	-
	Akutt LC50 1 till 10 mg/L	Fisk	48 timer	-
	Akutt LC50 10 till 100 mg/L	Fisk	96 timer	-
Maleinsyre, bis(2-etylheksyl) ester	NOEC 0.1 mg/l	Daphnia	504 timer	-

**Konklusjon/oppsummering:** Ikke tilgjengelig

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

**Konklusjon/oppsummering:** Ikke tilgjengelig

Produktets/bestanddelens navn	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytning
styren	-	-	Lett nedbrytbar
difenyyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfinoksyd	-	-	Ikke lett nedbrytbar

### 12.3 Potensial for bioakkumulering

Produktets/bestanddelens navn	LogPow	BCF	Potensial
styren	2.95	-	lav
difenyyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosphineoxide	-	<40	lav

## INPIPE LINER (UP)

### 12.4 Mobilitet i jord jord/vann (Koc): Mobilitet:

Ikke tilgjengelig  
Ikke tilgjengelig

### 12.5 Resultater av PBT og vPvB-vurderinger

PBT:

Ikke relevant

vPvB:

Ikke relevant

### 12.6 Andre skadevirkninger:

Ingen kjente alvorlige virkninger eller kritiske farer

## AVSNITT 13: Behandling av avfall

### 13.1 Metoder for avfallsbehandling

#### Produkt:

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Kontakt avfallsselskaper med lisens for avhending av overskudd og ikke-gjenvinnbare produkter. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med krav til miljøvern og avfallsdeponering og samtlige bestemmelser fra lokale myndigheter.

#### Farlig avfall:

Klassifiseringen av produktet kan oppfylle krav for håndtering av farlig avfall.

#### Emballasje:

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig Emballasjen skal gjenvinnes. Forbrenning eller deponering bør vurderes når resirkulering er ikke gjennomførbart

#### Spesielle forholdsregler:

Produktet og emballasjen må avhendes på en sikker måte.  
Unngå spredning av materialet via utslipp i dreneringer, jordsmonn, vassdrag, avløp og kloakk.

## Avsnitt 14. Transportopplysninger

Håndteres med forsiktighet  
Beskyttes mot direkte sollys  
Transporteres ved temperaturer mellom 15-20 °C  
Produktet ansees som ikke-brennbar materiale (klasse 4.1)

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for produktet EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

#### Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

#### Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

#### Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og varer

Ikke relevant

#### Andre EU regler

Produktets/bestanddelens navn	Kreftfremkallende egenskaper	Mutaogene egenskaper	Effekter på embryo/foster eller avkom	Effekter på fruktbarhet
difenyl (2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfin oksid				Rep. 2, H361f

### 15.2

#### Kjemisk sikkerhetsbedømming:

Ikke relevant

Adress	Telefon	E-post	Webbplats	Organisationsnummer
Inpipe Sweden AB Ekorrvägen 12 912 32 Vilhelmina	0940-395 30	info@inpipe.se	www.inpipe.se	556397-6710

INPIPE LINER (UP)**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 (CLP/GHS)**

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	Basert på testdata Beregningsmetode
Skin Irrit. 2, H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2, H319	Beregningsmetode
STOT SE 3, H335	Beregningsmetode
STOT RE 1, H372i	Beregningsmetode

**Forkortede H-setninger****Fullstendig tekst:**

H226 Brannfarlig væske og damp  
H304 Stoffet kan være dødelig hvis det svelges og kommer ned i luftveiene  
H315 Forårsaker hudirritasjon  
H319 Forårsaker alvorlig øyeirritasjon  
H332 Farlig ved innånding  
H335 Kan forårsake irritasjon i luftveiene  
H361f Mistenkes for å kunne skade fertiliteten  
H372f Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding  
H373 Kan forårsake organskader  
H411 Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake langtidsvirkninger  
H412 Langsiktige effekter på vannlevende organismer

**Fullstendig tekst for klassifikasjoner**

## (CLP/GHS):

Acute tox. 4 H332 AKUTT GIFTIGHET: INNÅNDING - Kategori 4  
Aquatic Chronic 3, H412 FARE FOR SKADELIGE LANGTIDSEFFEKTER - Kategori 3  
Asp. Tox. 1, h304 FARE VED INNÅNDING - Kategori 1  
Eye Irrit. 2, H319 ALVORLIG ØYESKADE ELLER ØYEIRRITASJON - Kategori 2  
Flam. Liq. 3, H226 BRANNFARLIGE VÆSKER - Kategori 3  
Rep. 2, H361f REPRODUKSJONSTOKSISITET [Fruktbarhet] - Kategori 2  
Skin Irrit. 2, H315 HUDETSING ELLER HUDIRRITASJON - Kategori 2  
STOT RE 1, H372i SPESIFIKK ORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING: INNÅNDING [øre] - Kategori 1  
STOT RE 2 H373 Kan forårsake organskader - Kategori 2  
STOT SE 3, H335 SPESIFIKK ORGANTOKSISITET - ENKELEKSPONERING [Luftveisirritasjon] - Kategori 3

## R-setninger i Fulltekst:

R10 - Brannfarlig  
R62 - Mulig fare for skade på forplantningsevnen R20 - Farlig ved innånding  
R48/20 - Fare for alvorlig helsefare ved lengre tids eksponering ved innånding  
R48/22 - Fare for alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved svelging  
R65 - Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging  
R36/37/38 - Irriterer øynene, luftveiene og huden  
R51/53 - Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

INPIPE LINER (UP)

Fullstendig tekst for klassifikasjoner

(DSD/DPD):

Repr3 - Reproduksjonstoksisitet, kategori 3

Xn - Helseskadelig Xi - Irriterende N - Miljøfarlig

Forkortelser og akronymer:

ATE = Akutt toksisitet estimat

CLP = forordning (EF) 1272/2009 (CLP) på klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger

DNEL = Avledet nivå uten virkning

NOEC = Ingen observert konsentrasjon.

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

PNEC = Beregnet konsentrasjon uten negativ virkning

RRN = REACH Registreringsnummer

Kilder til nøkkeldata:

Litteratordata og/eller undersøkelsesrapporter er tilgjengelige gjennom produsenten.

Merknader til leseren

Informasjonen i dette databladet er basert på vår kunnskap på publikasjonstidspunktet. Informasjonen er ment som en veiledning for sikker håndtering av produktet og må ikke oppfattes som en garanti eller spesifisering av produktets kvalitet. Vi garanterer ikke at opplysningene i sin helhet eller delvis kan gjelde kombinasjoner av produktet med andre stoffer eller til spesielle anvendelser.

Det er brukerens ansvar å ta nødvendige forholdsregler og å forsikre seg om at produktet er egnet for formålet som det vil bli brukt til. Kontakt leverandøren eller en annen fagkyndig person ved eventuelle uklarheter.

Historikk

Utskriftsdato: 08.05.2017

Utgivelsesdato: 08.05.2017

Versjon: 0