

## INPIPE LINER (UP)

---

### AVSNITT 1: Namnet på produkten och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	INPIPE
Intern kod	INV, WIP, Flex
Kemisk formel	Ej tillämbart
Reach reg. nr	Ej tillgängligt

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av produkten och användningar som det avråds från rekommenderad användning

Liner för renovering av avloppsrör, dagvattenrör, trummor, kulvertar och liknande applikationer.  
Glasfiberarmerad Polyester liner.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör:	INPIPE SWEDEN AB	Tel: +46 940 395 30
	Ekorrvägen 12	www.inpipe.se
	SE-91232 Vilhelmina	info@inpipe.se
Ansvarig för detta säkerhetsdatablad:	Nicklas Björnvind	nicklas.bjornvind@inpipe.se
	Tel: +46 940 395 30	

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Akut:	Ring 112
Mindre allvarligt:	Ring 08-331231, Giftinformationscentralen

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av produkten

##### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d (Ofödda barn)
STOT SE 3	H335
STOT RE 1	H372
Aquatic Chronic 3	H412

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

#### 2.2 Märkningsuppgifter



**Faropliktdiagram:**

**Signal ord:** Fara

**Faroangivelser:** H226 - Brandfarlig vätska och ånga.  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H315 - Irriterar huden.

## INPIPE LINER (UP)

H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
 H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
 H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.  
 H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Kompletterande Märkningselement:**

Innehåller diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide. Kan orsaka en allergisk reaktion.

**Skyddsangivelser:**

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
 P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
 P260 Inandas inte damm/rök/gas/dimma/ångor/sprej.  
 P264 - Tvätta händerna grundligt efter användning.  
 P280 - Använd skyddshandskar: 4–8 timmar (genomträngningstid): fluorgummi (Viton) (0.70 mm); < 1 timme (genomträngningstid): Nitrilgummi (0.4 mm).  
 Använd skyddskläder. Använd ögon- eller ansiktsskydd.  
 P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarvård.

**Farliga beståndsdelar**

Styren  
 diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide

**2.3 Andra faror**

Andra faror som inte orsakar klassificering

Gas/ångor är tyngre än luft och kan rinna längs golvet till en tändkälla och flamma upp.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

Ämne/beredning: Glasfiber impregnerat med omättad polyester (UP) samt förtjockningsmedel.

Produktens/beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]
Styren	REACH #: 01-2119457861-32 EC: 202-851-5 CAS: 100-42-5 Index: 601-026-00-0	≥8 - ≤17,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (ofödda barn) STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 (hörselorgan) (inandning) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	REACH #: 01-2119972295-29 EC: 278-355-8 CAS: 75980-60-8 Index: 015-203-00-X	≤0.11	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f (Fruktamhet, orsakar testikelatrofi) Aquatic Chronic 2, H411  <b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b>

Värdena ovan gäller för ohärdad produkt.

Såvitt leverantören vet finns det inga övriga beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### **Kontakt med ögonen**

Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.

##### **Inandning**

Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillstånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg såsom krage, slips och livrem

##### **Hudkontakt**

Tvätta förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.

##### **Förtäring**

Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kontakta läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.

##### **Skydd åt dem som ger första hjälpen**

Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

##### Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen:	Orsakar allvarlig irritation
Inandning:	Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Hudkontakt:	Irriterar huden
Förtäring:	Irriterande för mun, hals och mage

##### Tecken/symptom på överexponering

Kontakt med ögonen:	Skadliga symptom kan inkludera följande: Smärta eller irritation Tårretande Rodnad
Inandning:	Skadliga symptom kan inkludera följande: Irritation i andningsorganen Hosta Minskad fostervikt

## INPIPE LINER (UP)

---

Hudkontakt:	Ökad fosterdödlighet Missbildningar på skelettet Skadliga symptom kan inkludera följande: Irritation Rodnad
Förtäring:	Minskad fostervikt Ökad fosterdödlighet Missbildningar på skelettet Skadliga symptom kan inkludera följande: Minskad fostervikt Ökad fosterdödlighet Missbildningar på skelettet Illamående eller kräkning

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Meddelande till läkare:	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
Speciella behandlingar:	Ingen specifik behandling

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga:	Använd pulver, CO <sub>2</sub> , spridd vattenstråle (dimma) eller skum.
Ej lämpliga:	Använd inte vattenstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra:	Brandfarlig vätska och ånga. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Ångan/gasen är tyngre än luft och sprids längs marken. Ångor kan ansamlas i låga eller slutna utrymmen eller spridas lång väg till en antändningskälla och orsaka återantändning. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp. Gas/ångor är tyngre än luft och kan rinna längs golvet till en tändkälla och flamma upp.
--	--

Farliga förbränningsprodukter:	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid koloxid (tät) svart rök aldehyder organiska syror
--------------------------------	--

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal:	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.
---	---

## INPIPE LINER (UP)

---

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
Ytterligare information:	Inga
Anmärkningar:	Brännbart vid exponering för värme eller låga.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal: Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

För räddningspersonal: Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera berörda myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp: Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Absorbera spill med inert material (t ex torr sand eller jord) och placera det i en behållare för kemiskt avfall.

Stort utsläpp: Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter (se Avsnitt 13). Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. OBS: Se Avsnitt 1 för information om telefonnummer vid nödsituationer och Avsnitt 13 för anvisningar om omhändertagande av avfall.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:** Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

Produkten kan lagras vid 20° C i originalemballage i 6 månader utan att kvaliteten försämras.

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

**Skyddsåtgärder:** Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Undvik exponering – Begär specialinstruktioner före användning. Undvik exponering under havandeskap. Använd inte produkten innan du har läst och förstätt säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Undvik utsläpp till miljön. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionssäker elektrisk utrustning (ex. ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. För att undvika brand eller explosion, led bort statisk elektricitet under överföringen genom att jorda och förbinda behållare och utrustning före överföringen av ämnet. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

**Råd om allmän yrkeshygien:**

Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter.

Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

#### 7.2 Förhållande för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Lagra på en torr, sval och välventilerad plats, långt från oförenliga material (se avsnitt 10). Förvaras inlåst. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskilt från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i märkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Ventilation krävs utefter golvet. Förvaras i originalbehållare skyddat från direkt solljus. Hålls avskilt från värme och direkt solljus.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

**Rekommendationer:** Liner för renovering av avloppsrör, dagvattenrör, trummor, kulvertar och liknande applikationer. Glasfiberarmerad Polyester liner.

**Branschspecifika lösningar:** ej tillgängligt

## INPIPE LINER (UP)

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

## 8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering AFS 2018:1 (Sverige, 2/2018) Absorberas genom huden.
Styren	NGV: 10 ppm 8 timmar. NGV: 43 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. KTV: 20 ppm 15 minut eller minuter. KTV: 86 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.

Rekommenderade  
kontrollåtgärder:

Denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, det kan behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd.

Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

Beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Styren	DNEL	Kortvarig Inandning	289 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inandning	306 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Inandning	85 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inandning	174,25 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inandning	182,75 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal
	DNEL	Långvarig Inandning	10,2 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	406 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	343 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	2.1 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	DNEL	Långvarig Oral	3.5 mg/kg	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	1 mg/kg bw/ Dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	3.5 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk

PNEC

Beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
---------------------	-----	---------------------	-------	--------------------

## INPIPE LINER (UP)

styren	PNEC	Sötvatten	0,028 mg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Havsvatten	0,014 mg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Sötvattenssediment	0,614 mg/kg dwt	Jämviktsfördelning
	PNEC	Havsvattenssediment	0,307 mg/kg dwt	Jämviktsfördelning
	PNEC	Avloppsreningsverk	5 mg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Jord	0,2 mg/kg dwt	Jämviktsfördelning
	PNEC	Sporadiskt utsläpp	0.04 mg/l	Bedömningsfaktorer
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	PNEC	Sötvattenssediment	0.29 mg/kg Dwt	-
	PNEC	Havsvattenssediment	0.029 mg/kg Dwt	-
	PNEC	Sötvatten	0.004 mg/l	-
	PNEC	Havsvatten	0 mg/l	-
	PNEC	Sporadiskt utsläpp	0.035 mg/l	-

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder: Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionssäker ventilationsutrustning.

## Individuella skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder: Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat produkten, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Ögon/ansiktsskydd: Skyddsglasögon med sidoskydd

Handskydd: Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.  
4-8 timmar (genomträngningstid): fluorgummi (Viton) (0,70 mm).  
<1 timme (genomträngningstid): Nitrilgummi (0,4 mm).

Hud och kropp: Kemskyddsdräkt

Andningskydd: Bär filtermask, typ A

Begränsning av Miljöexponering: Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för



## INPIPE LINER (UP)

att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

Anmärkning: Byt ut skadade handskar.  
Vid arbete med kapning av utjämnad liner, används engångsskyddsdräkt, allmänna gummihandskar med innerhandske av bomull, skyddsmask med minst filttyp A2P3, skydd för ögon, hjälm och hörselskydd.

Råd om personlig skyddsutrustning gäller vid hög exponering. Välj personlig skyddsutrustning utifrån en riskvärdering av exponeringssituationen.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Inpipe liner levereras paketerad som en flat slang i emballage som passar till linerns mått. Produkten är skyddad på inner- och ytersidan av en folie, som skall förhindra polyesterläckage. Linern är försluten i bägge ändar. Om det skulle gå hål i folien, uppstår en tydlig lukt av polyester.

Fysikaliskt tillstånd:	Vätska. [Klar till något grumlig vätska.]
Färg:	Gul
Lukt:	Karakteristisk
Lukttröskel:	0.15 till 25 ppm
PH-värde	7 (Koncentration 0.02%)
Initial kokpunkt och kokintervall:	145°C
Smältpunkt/frys punkt:	<25 °C
Mjukningsområde:	Ej tillgängligt.
Flampunkt:	33°C Pensky-Martens.
Brandfarlighet (fast form, gas):	Brännbart vid exponering för värme eller låga.
Avdunstningshastighet:	12.4 (jämfört med butylacetat)
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Nedre: 1.1% Övre: 6.1%
Ångtryck:	0.67 kPa
Ångdensitet:	3.6 (Luft = 1)
Relativ densitet:	1.11 (Vatten = 1)
Densitet (g/m <sup>3</sup> ):	1.11 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
Bulk densitet:	1110 kg/m <sup>3</sup> (Temperatur: 23 °C)
Löslighet:	Olöslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.
Löslighet i vatten:	<0.02 g/100 ml
Löslighet vid rumstemperatur:	<0.02 g/l
Fördelningskoefficient: noktanol/vatten:	>2
Självantändningstemperatur:	490 °C
Sönderfallstemperatur:	Ej tillgängligt.
Viskositet:	Dynamisk (rumstemperatur): 650 till 750 mPa·s (650 till 750 cP) Kinematisk (rumstemperatur): >5.85 cm <sup>2</sup> /s (>585 cSt) Kinematisk (40°C): >0.205 cm <sup>2</sup> /s (>20.5 cSt)
Explosiva egenskaper:	Inga.
Oxiderande egenskaper:	Inga.

### 9.2 Annan information

Anmärkingar: Ej tillgängligt

## INPIPE LINER (UP)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet:** Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
- 10.2 Kemisk stabilitet:** Produkten är stabil  
Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se Avsnitt 7).
- 10.3 Risken för farliga reaktioner:** Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
- 10.4 Förhållanden som Ska undvikas:** Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, borrar, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor. Låt inte ånga ansamlas i lågt belägna eller stängda utrymmen.  
Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
- 10.5 Oförenliga material:** Reaktiv och oförenlig med följande ämnen: Oxiderande ämnen. Starka syror.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga specifika data

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

## Akut giftighet

Produktnamn/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
styren	LC50 Inandning	Råtta	11800 mg/m <sup>3</sup>	4 timmar
	Ånga LD50 Oral	Råtta	5000 mg/kg	-
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	LD50 Dermal	Råtta – Hane, Hona	>2000 mg/kg ( LD0= 2000 mg/kg )	-
	LD50 Oral	Råtta – Hane, Hona	>5000 mg/kg (LD0 = 5000 mg/kg	-

**Slutsats/Sammanfattning:** Ej tillgängligt

## Uppskattning av akut toxicitet

Exponeringsväg	ATE-värde
Oral	11169.9 mg/kg
Inandning (ångor)	26.36 mg/l

## Irritation/Korrosion

Produktnamn/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
---------------------------------	----------	-------	-------	------------	-------------

## INPIPE LINER (UP)

Styren     diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Inandning – Irriterande	Däggdjur - ospecificerad art	-	-	-
	Hud – Irriterande	Kanin	-	-	-
	Ögon – Irriterande	Kanin	-	-	-
	Hud - Hudrodnad/Sårskorpa	Kanin	0.6	24 timmar 0.5 g ( 50 % (vikt/vikt) Vatten)	24 till 72 timmar
	Hud – Ödem	Kanin	0.3	24 timmar 0.5 g ( 50 % (vikt/vikt) Vatten)	24 till 72 timmar
	Ögon – Hornhinnegrumling	Kanin	0	56 mg ( 0.1 ml)	24 till 72 timmar
	Ögon – Skada på Iris	Kanin	0	56 mg ( 0.1 ml)	24 till 72 timmar
	Ögon - Rodnad på bindhinnan i ögat	Kanin	0.3	56 mg ( 0.1 ml)	24 till 72 timmar
	Ögon - Ödem i bindhinnan i ögat	Kanin	0	56 mg ( 0.1 ml)	24 till 72 timmar

**Slutsats/Sammanfattning**

Ögon: Ej tillgängligt  
Hud: Ej tillgängligt  
Inandning: Ej tillgängligt

**Allergiframkallande**

Produktens/beståndsdelens namn	Exponeringsväg	Arter	Resultat
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Hud	Mus	Allergiframkallande

**Allergiframkallande Slutsats/Sammanfattning**

Hud: Ej tillgängligt  
Inandning: Ej tillgängligt

**Mutagenicitet**

Produktens/beståndsdelens namn	Test	Försök	Resultat
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Bakterier Aktivering av metabolismen: Without & with	Negativ
	OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur Cell: Somatisk Aktivering av metabolismen: Without & with	Negativ

Slutsats/Sammanfattning: Ej tillgängligt

## INPIPE LINER (UP)

**Cancerogenicitet:**

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt

**Reproduktionstoxicitet**

Slutsats/Sammanfattning: Ej tillgängligt

**Fosterskador**

Slutsats/Sammanfattning: Ej tillgängligt

**Specifik toxicitet (enstaka exponering)**

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
Styren	Kategori 3	Ej tillämbart.	Luftvägsirritation

**Specifik toxicitet (upprepad exponering)**

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
Styren	Kategori 1	Inhalation	hörselorgan

**Fara vid aspiration**

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
Styren	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1

**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

Kontakt med ögonen: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 Inandning: Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
 Hudkontakt: Irriterar huden.  
 Förtäring: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Symptom som beror på fysiska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

Kontakt med ögonen: Skadliga symptom kan inkludera följande:  
 Smärta eller irritation  
 Tårretande  
 Rodnad

Inandning: Skadliga symptom kan inkludera följande:  
 irritation i andningsorganen  
 hosta  
 minskad fostervikt  
 ökad fosterdödlighet  
 missbildningar på skelettet

Hudkontakt: Skadliga symptom kan inkludera följande:  
 irritation  
 rodnad  
 minskad fostervikt  
 ökad fosterdödlighet  
 missbildningar på skelettet

Förtäring: Skadliga symptom kan inkludera följande:  
 minskad fostervikt  
 ökad fosterdödlighet  
 missbildningar på skelettet

## INPIPE LINER (UP)

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Subakut NOAEL Oral	Råtta - Hane, Hona	50 mg/kg dag	-
	Subakut LOAEL Oral	Råtta - Hane, Hona	250 mg/kg dag	-
	Subkronisk NOAEL Oral	Råtta - Hane, Hona	100 mg/kg dag	-
	Subkronisk LOAEL Oral	Råtta - Hane, Hona	300 mg/kg dag	-

Slutsats/Sammanfattning: Ej tillgängligt.

Allmänt: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

Cancerframkallande egenskaper: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror

Mutagenicitet: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror

Fosterskador: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Effekter på embryo/foster eller avkomma: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror

Effekter på fertiliteten: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror

**Klassificering**

Produktens/beståndsdelens namn	OSHA	IARC	NTP
Styren	-	2B	Antas på goda grunder vara cancerframkallande för människor.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering	Effekter
Styren	Akut EC50 4.9 mg/l	Alger	72 timmar	-
	Akut EC50 4700 µg/l Sötvatten	Daphnia – Daphnia Magna	48 timmar	Dödlighet
	Akut LC50 4020 µg/l Sötvatten	Fisk - Pimephales promelas	96 timmar	Dödlighet
	Kronisk EC10 0.28 mg/l Sötvatten	Alger	96 timmar	-
	Kronisk NOEC 1.01 mg/l Sötvatten	Daphnia	21 dagar	-
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	Akut EC50 >2.01 mg/l Sötvatten	Alger	72 timmar	(tillväxthastighet)
		Daphnia	48 timmar	Rörlighet

## INPIPE LINER (UP)

	Akut EC50 3.53 mg/l Sötvatten			
--	----------------------------------	--	--	--

Slutsats/sammanfattning: Ej tillgängligt

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/beståndsdelens namn	Test	Resultat	Dos	Vaccin
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	0 till 10 % - 28 dagar	-	-

Slutsats/sammanfattning: Ej tillgängligt

Produktens/beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
Styren	-	-	Lättnedbrytbar
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	-	-	Inte lättnedbrytbar

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
Produkt	>2	-	låg
Styren	2.96	13.49	låg
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphineoxide	3.87	18–22	låg

## 12.4 Rörligheten i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (K<sub>oc</sub>): Ej tillgängligt

Rörlighet: Ej tillgängligt

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej tillämpbart  
vPvB: Ej tillämpbart

12.6 Andra skadliga effekter: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror

## AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall: Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt

## INPIPE LINER (UP)





avfall.

Förpackning: Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återfinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Speciella försiktighetsåtgärder:

Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Ångan från produktrester kan skapa en mycket brandfarlig eller explosiv atmosfär inne i behållaren. Använda behållare skall varken skäras, svetsas eller krossas om de inte har rengjorts grundligt invändigt. Undvik spridning av utspilt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866
14.2 Officiell transportbenämning	HARTSLÖSNING	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	Resin solution
14.3 Faroklass för transport	3 	3 	3 	3 
14.4 Förpackningsgrupp	III	III	III	III
14.5 Miljöfaror	Nej.	Ja.	Nej.	Nej.

Ytterligare information

**ADR/RID:** Farlighetsnummer 30  
Begränsad kvantitet 5 L  
**Undantag för viskösa ämnen** Denna trögflytande klass 3-vätska, omfattas inte av reglerna i förpackningar upp till 450 liter enligt 2.2.3.1.5.1.  
**Tunnelkategori (D/E)**

**ADN:** Produkten har inte klassificerats som miljöfarligt ämne vid transport i tankfartyg.  
**Undantag för viskösa ämnen** Denna trögflytande klass 3-vätska, omfattas inte av reglerna i förpackningar upp till 450 liter enligt 2.2.3.1.5.1.

**IMDG:** **Beredskapsplaner** F-E, \_S-E\_  
**Särskilda bestämmelser** 223, 955  
**Undantag för viskösa ämnen** Denna trögflytande klass 3-vätska, omfattas inte av reglerna i förpackningar upp till 30 liter enligt 2.3.2.5.

**IATA:** **Kvantitetsbegränsning** Passagerar- och fraktflygplan: 60 L.  
Förpackningsinstruktioner: 355.

## INPIPE LINER (UP)

Enbart fraktflygplan: 220 L. Förpackningsinstruktioner: 366. Begränsade mängder -

Passagerarflygplan: 10 L. Förpackningsinstruktioner: Y344.

**Särskilda bestämmelser A3**

**14.6 Särskilda****Skyddsåtgärder:**

**Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78**

och IBC-koden: Ej tillgängligt

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om produkten när det gäller säkerhet, hälsa och miljö EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen

för vilka tillstånd krävs:

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter:

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor:

Ej tillämpligt

**Övriga EU-föreskrifter**

Produkts/beståndsdelens namn	Cancerframkallande egenskaper	Mutagena egenskaper	Effekter på embryo/foster eller avkomma	Effekter på fertiliteten
Styren	-	-	Repr. 2, H361d (Ofödda barn)	-
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	-	-	-	Repr. 2, H361f (Fruktksamhet, orsakar testikelatrofi)

**Ämnen farliga för ozonskiktet**

Ej listad

**Förhandsgodkännande (649/2012/EU)**

Ej listad

**Nationella föreskrifter**

**Brandfarlig vätska klass: 2b**

**(SRVFS 2005:10)**



## INPIPE LINER (UP)

Internationella föreskrifter:Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad

Montrealprotokollet (Bilaga A, B, C, E)

Ej listad

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar)

Ej listad

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

**Anmärkningar:** Obs! Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning och avsnitt 13 för avfallshantering.

## AVSNITT 16: Annan information

**Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 (CLP/GHS)**

Klassificering	Skäl
Flam. Liq. 3, H226	Baserat på testdata
Skin Irrit. 2, H315	Beräkningsmetod
Eye Irrit. 2, H319	Beräkningsmetod
Repr. 2, H361d (Ofödda barn)	Beräkningsmetod
STOT SE 3, H335	Beräkningsmetod
STOT RE 1, H372	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 3, H412	Beräkningsmetod

**Faroangivelserna i fulltext:**

H226 Brandfarlig vätska och ånga  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna  
H315 Irriterar huden  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation  
H332 Skadligt vid inandning  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna  
H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H361f Misstänks kunna skada fertiliteten  
H372 (inandning) Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning  
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

**Klassificeringar i fulltext**

(CLP/GHS): Acute tox. 4 H332 AKUT TOXICITET: INANDNING – Kategori 4  
Aquatic Chronic 2, H411 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA)  
EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2

## INPIPE LINER (UP)

---

Aquatic Chronic 3, H412 FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA)  
EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3

Asp. Tox. 1, H304 FARA VID ASPIRATION - Kategori 1  
Eye Irrit. 2, H319 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION –  
Kategori 2  
Flam. Liq. 3, H226 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3  
Repr. 2, H361d REPRODUKTIONSTOXICITET (Ofödda barn) - Kategori 2  
Repr. 2, H361f REPRODUKTIONSTOXICITET [Fruktamhet] - Kategori 2  
Skin Irrit. 2, H315 FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2  
Skin Sens. 1B, H317, HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B  
STOT RE 1, H372 (inandning) SPECIFIK ORGANTOXICITET – UPPREPAD  
EXPONERING: INANDNING  
STOT RE 1 H372 SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING  
Kategori 1  
STOT SE 3, H335 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING  
[Luftvägsirritation] - Kategori 3

### Förkortningar och akronymer:

ATE = Uppskattad akut toxicitet  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om  
klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
EUH-farogivelseser = kompletterande farogivelseser enligt CLP  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
RRN = REACH registreringsnummer  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

**Källor till viktiga data:** Litteraturdata och/eller undersökningsrapporter finns tillgängliga via  
tillverkaren.

**Råd om utbildning:** Hantering av detta ämne eller denna blandning ska begränsas till behörig  
personal.

### Meddelande till läsaren:

Informationen i detta datablad baseras på vår kunskap vid tidpunkten för utgivningen. Informationen är  
avsedd att tjäna som vägledning för säker hantering av produkten och ska inte tolkas som en garanti för  
eller specifikation av produktens kvalitet. Vi garanterar inte att informationen i sin helhet eller delvis kan  
tillämpas på kombinationer av produkten med andra ämnen eller särskilda applikationer.  
Det är användarens ansvar att vidta lämpliga försiktighetsåtgärder och att förvissa sig om att produkten är  
lämplig för det ändamål som den ska användas för. Kontakta leverantören eller annan sakkunnig vid  
eventuella oklarheter.

### Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats:

Avsnitt: 3

Historik  
Utgivningsdatum: 2020-03-03  
Version: 1  
Utgivningsdatum: 2018-02-08  
Version: 0