

INPIPE LINER (UP)

AVSNITT 1: Navn på produktet og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	INPIPE
Intern kode	INV, WIP, Flex
Kjemisk formel	Ikke relevant
Reach reg. nr	Ikke tilgjengelig

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for produktet og bruk som frarådes anbefalt bruk

Fôr for renovering av avløpsrør, overvannsledninger, tromler, kulverter og lignende applikasjoner.
Glassfiberarmert polyesterfôr.

1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør:	INPIPE SWEDEN AB	Tlf: +46 940 395 30
	Ekorrvägen 12	www.inpipe.se
	SE-91232 Vilhelmina	info@inpipe.se
Ansvarlig for dette sikkerhetsdatabladet:	Nicklas Björnvind	nicklas.bjornvind@inpipe.se
	Tlf: +46 940 395 30	

1.4 Nødtelefonnummer

Akutt:	Ring 112
Mindre alvorlig	Ring 08–331231, Giftinformasjonssentralen

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av produktet

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

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

Produktet er klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med endringer.

Se avsnitt 16 for ovennevnte fareangivelser i fulltekst.

2.2 Merkingselementer



Farepiktogrammer:

Signalord: Fare

Fareangivelser: H226 - Brannfarlig væske og damp.
H319 - Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
H315 - Irriterer huden.

INPIPE LINER (UP)

H361d - Mistenkes å kunne skade det ufødte barnet.
 H335 - Kan forårsake irritasjon i luftveiene.
 H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
 H412 - Skadelige langtidseffekter for vannlevende organismer.

Utfyllende Merkingselement:

Inneholder difenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoksid. Kan fremkalle en allergisk reaksjon.

Beskyttelsesangivelser:

P201 - Særskilte instruksjoner må innhentes før bruk.
 P210 - Skal ikke utsettes for varme, varme overflater, gnister, åpen ild eller andre antennelseskilder. Røyking forbudt.
 P260 - Støv/røyk/gasser/tåke/damp/spray skal ikke inhaleres.
 P264 - Vask hendene grundig etter bruk.
 P280 - Bruk vernehansker: 4-8 timer (penetrasjonstid): fluorgummi (Viton) (0.70 mm); < 1 time (penetrasjonstid): Nitrilgummi (0.4 mm). Bruk vernetøy. Bruk øye- eller ansiktsvern.
 P308 + P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Farlige bestanddeler

Styren
 difenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoksid

2.3 Andre farer

Andre farer som ikke forårsaker klassifisering

Gass/damp er tyngre enn luft og kan renne langs gulvet frem til en tennkilde og flamme opp.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Stoff/formel: Glassfiber impregnert med umettet polyester (UP) samt fortykningsmiddel.

Produktets/bestanddelens navn	identifikator	%	Klassifisering Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Styren	REACH #: 01-2119457861-32 EC: 202-851-5 CAS: 100-42-5 Index: 601-026-00-0	≥15 - ≤30	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (ufødte barn) STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 (høreorgan) (inhalering) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
difenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoksid	REACH #: 01-2119972295-29 EC: 278-355-8 CAS: 75980-60-8 Index: 015-203-00-X	≤0.15	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361f (Fruktbarhet, forårsaker testikkelatrofi) Aquatic Chronic 2, H411 Se avsnitt 16 for ovennevnte fareangivelser i fulltekst.

Ovennevnte verdier gjelder for uherdet produkt.

Såvidt leverandøren vet, er det ingen andre bestanddeler i dette produktet som i egnede konsentrasjoner er klassifisert som helse- eller miljøfarlige og som det er fastsatt hygienisk grenseverdi, PBT eller vPvB

INPIPE LINER (UP)

for, og som det derfor må redegjøres for i dette avsnittet.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Øyekontakt**

Skyll øynene umiddelbart med rikelige mengder vann mens nedre og øvre øyelokk med jevne mellomrom løftes. Kontroller og fjern eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Søk legehjelp.

Innånding

Flytt personen ut i frisk luft og påse at han eller hun hviler i en stilling som gjør det lett å puste. Om man mistenker at det fortsatt er røyk til stede, skal redningspersonell bruke egnet halvmaske eller pusteapparat med lufttilførsel. Hvis personen ikke puster eller puster uregelmessig, eller hvis det oppstår åndedrettsstans, skal opplært personell tilføre kunstig åndedrett eller oksygen. Det kan være farlig for personen som gir hjelp med munn-til-munn-metoden. Søk legehjelp. Ved behov, ring giftinformasjonssentralen eller en lege. Ved bevisstløshet, plasser personen i stabilt sideleie og kontakt lege. Hold luftveiene åpne. Løsne tettsittende klesplagg som krage, slips og belte

Hudkontakt

Tilsølt hud må vaskes med store mengder vann. Fjern tilsølte klær og sko. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Søk legehjelp. Vask klærne før de brukes på nytt. Rengjør skoene nøye før de brukes på nytt.

Svelging

Skyll munnen med vann. Ta ut eventuelle tannproteser. Flytt personen ut i frisk luft og påse at han eller hun hviler i en stilling som gjør det lett å puste. Slutt dersom personen føler seg kvalm, ettersom oppkast kan være farlig. Brekninger skal ikke fremkalles med mindre medisinsk personell har gitt ordre om dette. Ved oppkast skal hodet holdes så lavt at det ikke kommer oppkast ned i lungene. Søk legehjelp. Gi aldri noe å spise eller drikke til en bevisstløs person. Ved bevisstløshet, plasser personen i stabilt sideleie og kontakt lege. Hold luftveiene åpne. Løsne tettsittende klesplagg som krage, slips, belte og linning.

Beskyttelse for dem som yter førstehjelp

Tiltak som innebærer personlig risiko eller som det mangler nødvendig opplæring for, skal ikke utføres. Om man mistenker at det fortsatt er røyk til stede, skal redningspersonell bruke egnet halvmaske eller pusteapparat med lufttilførsel. Det kan være farlig for personen som gir hjelp med munn-til-munn-metoden.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og langsiktige**Potensielt akutte helseeffekter**

Øyekontakt: Forårsaker alvorlig irritasjon

Innånding: Skadelig ved innånding. Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Hudkontakt: Irriterer huden

Svelging: Irriterende for munn, hals og mage

Tegn/symptom på overeksponering

Øyekontakt: Skadelige symptomer kan inkludere følgende:

Smerte eller irritasjon

Tårefremkallende

Rødme

Innånding: Skadelige symptomer kan inkludere følgende:

Irritasjon i åndedretsorganene

Hoste

Minsket fostervekt

Økt fosterdødelighet

Misdannelser på skjelettet

INPIPE LINER (UP)

Hudkontakt:	Skadelige symptomer kan inkludere følgende: Irritasjon Rødme Minsket fostervekt Økt fosterdødelighet Misdannelser på skjelettet
Svelging:	Skadelige symptomer kan inkludere følgende: Minsket fostervekt Økt fosterdødelighet Misdannelser på skjelettet Kvalmefølelse eller oppkast

4.3 Angivelse av umiddelbar legehjelp og spesialbehandling som eventuelt skulle være nødvendig

Beskjed til lege:	Behandles symptomatisk. Ta kontakt med giftinformasjonssentralen umiddelbart dersom store mengder er blitt svelget eller inhalert.
Spesielle behandlinger:	Ingen spesifikk behandling

AVSNITT 5: Brannslukningstiltak**5.1 Slukkemidler**

Egnede slukkemidler:	Bruk pulver, CO ₂ , spredt vannstråle (damp) eller skum.
Ikke egnede slukkemidler:	Ikke bruk vannstråle

5.2 Særskilte farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farer som stoffet eller blandingen kan medføre:	Brannfarlig væske og damp. Ved brann eller opphetning oppstår det trykkøkning som gjør at beholderen kan sprenge med fare for påfølgende eksplosjon. Dampen/gassen er tyngre enn luft og spres langs bakken. Damp kan samles opp i lave eller avgrensede rom eller spres hele veien bort til en antenneskilde og forårsake gjenantennelse. Avrenning til avløp kan føre til brann- eller eksplosjonsfare. Dette stoffet er skadelig for vannlevende organismer og har langvarige virkninger. Slukkevann som er tilsmusset av dette produktet, må demmes opp og forhindres i å nå frem til vannveier og avløp. Gass/damp er tyngre enn luft og kan renne langs gulvet frem til en tennekilde og flamme opp.
---	--

Farlige forbrenningsprodukter:	Nedbrytningsprodukter kan inkludere følgende stoffer: kuldioxid kullos (tett) svart røyk aldehyder organiske syrer
--------------------------------	---

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielle beskyttelsestiltak for brannmannskaper:	Området isoleres umiddelbart ved å avvise personer som er i nærheten av ulykkesstedet dersom det er en brann. Tiltak som innebærer personlig risiko eller som det mangler nødvendig opplæring for, skal ikke utføres. Flytt beholderne fra brannområdet hvis det er mulig å gjøre det uten risiko. Bruk spredt vannstråle for å holde beholderen eksponert for brannkilde.
Spesielt verneutstyr for	Brannmannskaper skal bare egnet verneutstyr og trykkluftapparat med overtrykk (SCBA) og heldekkende ansiktsmaske. Utstyr for brannmenn

INPIPE LINER (UP)

brannmannskaper:	(f.eks. hjelm, verneøvler og -hansker) som oppfyller den europeiske standarden EN 469, gir basisbeskyttelse ved kjemikalieulykker.
Ytterligere opplysninger:	Ingen
Bemerkninger:	Brennbar når det utsettes for varme eller ild.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For annet personell enn for, skal ikke redningspersonell: personer som stoff. Skru av alle	Tiltak som innebærer personlig risiko eller som det mangler nødvendig opplæring utføres. Omkringliggende områder evakueres. Sørg for at det ikke kommer inn ikke er nødvendige eller som ikke har beskyttelse. Ikke berør eller trakk i utsølt antennelseskilder. Ingen flammer, røyking eller ild i risikoområdet. Unngå innånding av damp. Sørg for god ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern når ventilasjonen er utilstrekkelig. Bruk egnet personlig verneutstyr.
For redningspersonell:	Hvis håndteringen av utslippet krever spesielle klær, følg alle instruksjoner om egnet og uegnet materiale i avsnitt 8. Se også informasjonen i "For annet personell enn redningspersonell".

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø: Unngå spredning av sølt materiale, avrenning, kontakt med jord, vannløp, drenering og avløp. Informer aktuelle myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (avløp, vannløp, jord eller luft). Vannforurensende stoffer. Store utslipp kan være miljøskadelige.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ved lite utslipp:	Stans lekkasjen hvis det kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra det tilsølte området. Bruk gnistbeskyttende verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Søll absorberes med inert materiale (f.eks. tørr sand eller jord) og plasseres i en beholder for kjemisk avfall.
Ved stort utslipp:	Stans lekkasjen hvis det kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra det tilsølte området. Man skal nærme seg og fjerne seg fra området med vinden i ryggen. Avrenning til kloakker, vannløp, kjellere eller avstengte rom må forhindres. Skyll ned avfallet til et renseanlegg for avløpsvann eller gå frem på følgende måte: Dekk med ikke-brennbar absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vermikulitt, kiselgur, og samle det opp i en egnet beholder for avhending i henhold til lokale forskrifter (se Avsnitt 13). Bruk gnistbeskyttende verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Lei et autorisert avfallshåndterings selskap til avfallshåndtering. Tilsmusset absorberende materiale kan utgjøre samme fare som hvis produktet slippes ut. OBS: Se Avsnitt 1 for informasjon om telefonnummer ved nødsituasjoner og Avsnitt 13 for instruksjoner om avfallshåndtering.

6.4 Henvisning til andre avsnitt: Se avsnitt 1 for kontaktinformasjon i en nødsituasjon. Informasjon om egnet personlig verneutstyr står under avsnitt 8.

Ytterligere informasjon om avfallshåndtering står under avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Produktet kan lagres ved 20° C i originalemballasje i 6 måneder uten at det går ut over kvaliteten.

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Vernetiltak: Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8). Det er forbudt å spise, drikke og røyke på områder hvor dette stoffet håndteres, oppbevares og bearbeides. Brukerne skal vaske hender og ansikt før de spiser, drikker eller røyker. Ta av skitne klær og verneutstyr før du går inn på et område hvor man spiser. Unngå eksponering - Be om spesialinstruksjoner før bruk. Unngå eksponering under graviditet. Ikke bruk produktet før du har lest og forstått sikkerhetsinstruksjonene. Unngå kontakt med øyne, hud eller klær. Ikke inhaler damp. Ikke svelg. Unngå miljøutslipp. Skal bare brukes på steder med tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern når ventilasjonen er utilstrekkelig. Ikke gå inn i oppbevaringsrom og lukkede rom som ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevar produktet i den opprinnelige emballasjen eller i en beholder av godkjent type i forenlig materiale, og hold beholderen tett lukket når den ikke brukes. Oppbevares og brukes på avstand fra varme, gnister, åpen ild eller andre tennkilder. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (f.eks. ventilasjon, belysning og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke forårsaker gnister. Ta hensyn til forsiktighetstiltakene mot elektrostatisk utladning. For å unngå brann eller eksplosjon, fjern statisk elektrisitet under overføringen ved å jorde og sammenkoble beholder og utstyr før stoffet overføres. Tomme beholdere kan ha produktrester i seg og kan være farlige. Beholderen skal ikke brukes på nytt.

Råd om allmenn yrkeshygiene:

Det er forbudt å spise, drikke og røyke på områder hvor dette stoffet håndteres, oppbevares og bearbeides. Brukerne skal vaske hender og ansikt før de spiser, drikker eller røyker. Ta av skitne klær og verneutstyr før du går inn på et område hvor man spiser. Ytterligere informasjon om hygienetiltak finnes også i avsnitt 8.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Oppbevares i henhold til lokale forskrifter. Oppbevares på et avgrenset og godkjent område. Lagres på et tørt, svalt og godt ventilert sted, langt fra uforenlige materialer (se avsnitt 10). Oppbevares innelåst. Alle tennkilder må elimineres. Må holdes adskilt fra oksiderende stoffer. Emballasjen må oppbevares godt lukket og forseglet helt til produktet skal brukes. Åpnet beholder skal lukkes på riktig måte og oppbevares i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Skal ikke oppbevares i umerket beholder. Oppbevares på en hensiktsmessig måte for å unngå miljøforurensning. Ventilasjon langs gulvet er påkrevd. Oppbevares i opprinnelig emballasje, beskyttet fra direkte sollys. Holdes unna varme og direkte sollys.

7.3 Særlig sluttanvendelse

Anbefalinger: Før for renovering av avløpsrør, overvannsledninger, tromler, kulverter og lignende applikasjoner. Glassfiberarmert polyesterfôr.

INPIPE LINER (UP)

Bransjespesifikke løsninger : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Opplysningene i dette avsnittet inneholder allmenne råd og anvisninger. All tilgjengelig formålsspesifikk informasjon som er angitt i eksponeringsscenariet, er oppført på listen over identifiserte bruksområder i avsnitt 1.

8.1 Kontrollparametre

Hygieniske grenseverdier

Bestanddelens navn	Grenseverdien for eksponering AFS 2018:1 (Sverige, 2/2018) Absorberes gjennom huden.
Styren	NGV: 10 ppm 8 timer. NGV: 43 mg/m ³ 8 timer. KTV: 20 ppm 15 minutter eller minutter. KTV: 86 mg/m ³ 15 minutter.

Anbefalte kontrolltiltak:

Dette produktet inneholder komponenter med hygieniske grenseverdier. Det kan kreves overvåking av luften på arbeidsplassen eller biologisk oppfølging for å avgjøre hvor effektive ventilasjonen eller de andre kontrolltiltakene er og/eller om det er nødvendig å bruke åndedrettsvern.

Det bør refereres til standarder for overvåking, som f.eks. følgende: Europeisk standard EN 689 (Luft på arbeidsplassen - Veiledning for vurdering av eksponering ved innånding av kjemiske stoffer for sammenligning med grenseverdier og målestrategi) Europeisk standard EN 14042 (Luft på arbeidsplassen - Veiledning for valg av metode for å avgjøre eksponering for kjemiske og biologiske stoffer) Europeisk standard EN 482 (Luft på arbeidsplassen - Generelle krav til metoder for måling av kjemiske stoffer) Det kreves også referanse til nasjonale veiledende dokumenter for metoder for å identifisere farlige stoffer.

DNEL/DMEL

Bestanddelens navn	Type	Eksponering	Verdi	Populasjon	Effekter
Styren	DNEL	Kortvarig innånding	289 mg/m ³	Arbeider	Systemisk
	DNEL	Kortvarig innånding	306 mg/m ³	Arbeider	Lokal
	DNEL	Langvarig innånding	85 mg/m ³	Arbeider	Systemisk
	DNEL	Kortvarig innånding	174,25 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Kortvarig innånding	182,75 mg/m ³	Konsumenter	Lokal
	DNEL	Langvarig innånding	10,2 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Langvarig dermal	406 mg/kg bw/dag	Arbeider	Systemisk
	DNEL	Langvarig dermal	343 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Langvarig oral	2.1 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
difenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoksid	DNEL	Langvarig oral	3.5 mg/kg	Arbeider	Systemisk
	DNEL	Langvarig dermal	1 mg/kg bw/Dag	Arbeider	Systemisk

INPIPE LINER (UP)

	DNEL	Langvarig innånding	3.5 mg/m ³	Arbeider	Systemisk
--	------	---------------------	-----------------------	----------	-----------

PNEC

Bestanddelens navn	Type	Spesifisert medium	Verdi	Spesifisert metode
Styren	PNEC	Ferskvann	0,028 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Saltvann	0,014 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Ferskvannssediment	0,614 mg/kg dwt	Likevektfordeling
	PNEC	Saltvannssediment	0,307 mg/kg dwt	Likevektfordeling
	PNEC	Avløpsreanseanlegg	5 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Jord	0,2 mg/kg dwt	Likevektfordeling
	PNEC	Sporadisk utslipp	0.04 mg/l	Vurderingsfaktorer
difenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoksid	PNEC	Ferskvannssediment	0.29 mg/kg Dwt	-
	PNEC	Saltvannssediment	0.029 mg/kg Dwt	-
	PNEC	Ferskvann	0.004 mg/l	-
	PNEC	Saltvann	0 mg/l	-
	PNEC	Sporadisk utslipp	0.035 mg/l	-

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede tekniske lokalt Skal bare brukes på steder med tilstrekkelig ventilasjon. Bruk lukkede prosesser, lokalt

kontrolltiltak: utsug eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerens eksponering for luftbårne miljøgifter under anbefalte eller fastsatte grenseverdier. Teknisk kontrollutstyr er også nødvendig for å holde gass-, damp- eller støvkonsentrasjonen under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak: Vask hendene, underarmer og ansikt nøye etter å ha håndtert produktet, før du spiser, røyker eller går på toalettet samt etter avsluttet arbeidsøkt. Klær som kan være tilsmusset, må fjernes på en hensiktsmessig måte. Vask tilsmussede klær før de brukes på nytt. Forsikre deg om at det finnes stasjoner for øyespyling og nøddusj i nærheten av arbeidsplassen.

Øye- og ansiktsvern: Vernebriller med sidebeskyttelse

Håndvern: Kjemisk resistente, ugjennomtrengelige vernehansker som er i samsvar med godkjent standard, skal alltid brukes når kjemiske produkter håndteres dersom en risikovurdering viser at dette er nødvendig.
4-8 timer (penetrasjonstid): fluorgummi (Viton) (0,70 mm).
< 1 time (penetrasjonstid): Nitrilgummi (0.4 mm).

Hud og kropp: Kjemisk vernedrakt

INPIPE LINER (UP)

Åndedrettsvern	Bruk filtermaske, type A
Begrensning av miljøeksponering:	Utslipp fra ventilasjon eller utstyr på arbeidsplassen bør kontrolleres for å sikre at de oppfyller kravene i miljøvernloven. I visse tilfeller kreves ventilator for damper, filter eller teknisk modifisering av prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.
Mer:	Skadede hansker må byttes ut. Når man arbeider med kutting av herdet foring, brukes engangs verneklær, allmenne gummihansker med innerhanske av bomull, vernemaske med minst filtertype A2P3, øyevern, hjelm og hørselsvern.
Råd om personlig verneutstyr gjelder ved høy eksponering. Velg personlig verneutstyr ut fra en risikovurdering av eksponeringssituasjonen.	

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Inpipe foring leveres innpakket som en flat slange i emballasje som er tilpasset foringens mål. Produktet er beskyttet på inn- og utsiden av en folie, som skal forhindre polyesterlekkasje. Foringen er lukket i begge ender. Skulle det gå hull i folien, oppstår det en sterk lukt av polyester.

Fysisk tilstand:	Væske. [Klar til noe grumsete væske.]
Farge:	Gul/Grønn
Lukt:	Karakteristisk
Luktterskel:	0.15 til 25 ppm
PH-verdi	7 (Konsentrasjon 0.02%)
Initielt kokepunkt og kokeområde:	145°C
Smelte-/frysepunkt:	<25 °C
Mykningsområde:	Ingen data tilgjengelig.
Flammepunkt:	33°C Pensky-Martens.
Brannfarlighet (fast form, gass):	Brennbar når det utsettes for varme eller ild.
Fordampingshastighet:	12.4 (sammenlignet med butylacetat)
Øvre/nedre brennbarhetsgrense eller eksplosjonsgrense:	Nedre: 1.1% Øvre: 6.1%
Damptrykk:	0.67 kPa
Damptetthet:	3.6 (Luft = 1)
Relativ tetthet:	1.11 (Vann = 1)
Tetthet (g/m ³):	1.11 g/cm ³ (23°C)
Bulketetthet:	1110 kg/m ³ (Temperatur: 23 °C)
Løselighet:	Uløselig i følgende stoffer: kaldt vann og varmt vann.
Løselighet i vann:	<0.02 g/100 ml
Løselighet ved romtemperatur:	<0.02 g/l
Fordelingskoeffisient: noktanol/vann:	>2
Selvantennelsestemperatur:	490 °C
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data tilgjengelig.
Viskositet:	Dynamisk (romtemperatur): 650 til 750 mPa·s (650 til 750 cP) Kinematisk (romtemperatur): >5.85 cm ² /s (>585 cSt) Kinematisk (40°C): >0.205 cm ² /s (>20.5 cSt)

INPIPE LINER (UP)

Eksplorative egenskaper: Ingen.
Oksiderende egenskaper: Ingen.

9.2 Andre opplysninger

Bemerkninger: Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Det foreligger ingen testdata for reaktiviteten hos dette produktet eller dets bestanddeler.

10.2 Kjemisk stabilitet: Produktet er stabilt
Stabil under anbefalte håndterings- og oppbevaringsforhold (se Avsnitt 7).

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner: Under normale oppbevarings- og bruksforhold forekommer ingen farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås: Unngå alle tenkelige antennelseskilder (gnister eller flamme). Skal ikke utsettes for trykk, kutting, sveising, lodding, boring og sliping, og beholderen skal ikke utsettes for varme eller antennelseskilder. Ikke la damp samles opp på lavtliggende eller avlukkede steder.
Skal ikke utsettes for varme / gnister / åpen flamme / varme overflater. - Røyking forbudt.

10.5 Uforenlige materialer: Reaktiv og uforenlig med følgende stoffer: Oksiderende stoffer. Sterke syrer.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter: Ingen spesifikke data

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet**

Produktets/bestanddelens navn	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
Styren	LC50 Innånding	Rotte	11800 mg/m ³	4 timer
	Damp LD50 Oral	Rotte	5000 mg/kg	-
difenyyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfinoksid	LD50 Dermal	Rotte – Hane, Høne	>2000 mg/kg (LD0= 2000 mg/kg)	-
	LD50 Oral	Rotte – Hane, Høne	>5000 mg/kg (LD0 = 5000 mg/kg)	-

Konklusjon/sammenfatning: Ingen data tilgjengelig

Akutt giftighet

Eksposeringsvei	ATE-verdi

INPIPE LINER (UP)

Oral	11169.9 mg/kg
Innånding (damp)	26.36 mg/l

Irritasjon/etsing

Produktets/bestanddelens navn	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering	Observasjon
Styren	Innånding - irriterende	Pattedyr - uspesifisert art	-	-	-
	Hud - irriterende	Kanin	-	-	-
	Øyne - irriterende	Kanin	-	-	-
difenyyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfin oksid	Hud - hudrødme Sårskorpe	Kanin	0.6	24 timer 0.5 g (50 % (vekt/vekt) Vann)	24 til 72 timer
	Hud - ødem	Kanin	0.3	24 timer 0.5 g (50 % (vekt/vekt) Vann)	24 til 72 timer
	Øyne - hornhinnefordunkling - skade på iris	Kanin	0	24 til 72 timer	24 til 72 timer
		Kanin	0	56 mg (0.1 ml)	24 til 72 timer
	Øyne - rødme på øyets bindehinne Øyne - Ødem i øyets bindehinne	Kanin	0.3	56 mg (0.1 ml)	24 til 72 timer
		Kanin	0	56 mg (0.1 ml) 56 mg (0.1 ml)	24 til 72 timer

Konklusjon/sammenfatning

Øyne:	Ingen data tilgjengelig
Hud:	Ingen data tilgjengelig
Innånding:	Ingen data tilgjengelig

Allergifremkallende

Produktets/bestanddelens navn	Eksponeringsvei	Arter	Resultat
difenyyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfin oksid	Hud	Mus	Allergifremkallende

Allergifremkallende Konklusjon/sammenfatning

Hud:	Ingen data tilgjengelig
Innånding:	Ingen data tilgjengelig

Mutagenisitet

Produktets/bestanddelens navn	Test	Forsøk	Resultat
difenyyl (2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfin oksid	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Forsøk: In vitro Undersøkelsesobjekt: Bakterier Aktivering av metabolismen: Without & with	Negativ
	OECD 476 In vitro	Forsøk: In vitro Undersøkelsesobjekt:	Negativ

INPIPE LINER (UP)

	Mammalian Cell Gene Mutation Test	Pattedyr - Dyr Celle: Somatisk Aktivering av metabolismen: Without & with	
--	-----------------------------------	---	--

Konklusjon/sammenfatning: Ingen data tilgjengelig

Kreftfremkallende egenskaper:

Konklusjon/sammenfatning: Ingen data tilgjengelig

Reproduksjonstoksisitet

Konklusjon/sammenfatning: Ingen data tilgjengelig

Fosterskader

Konklusjon/sammenfatning: Ingen data tilgjengelig

Spesifikk toksisitet (enkelteksponering)

Produktets/bestanddelens navn	Kategori	Eksponeeringsvei	Målorgan
Styren	Kategori 3	Ikke relevant.	Luftveisirritasjon

Spesifikk toksisitet (gjentatt eksponering)

Produktets/bestanddelens navn	Kategori	Eksponeeringsvei	Målorgan
Styren	Kategori 1	Innånding	høreorgan

Fare ved aspirasjon

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

Potensielt akutte helseeffekter

Øyekontakt: Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
 Innånding: Kan forårsake irritasjon i luftveiene.
 Hudkontakt: Irriterer huden.
 Svelging: Ingen kjente alvorlige virkninger eller kritiske farer.

Symptomer som avhenger av fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Øyekontakt: Skadelige symptomer kan inkludere følgende:
 Smerte eller irritasjon
 Tårefremkallende
 Rødme

Innånding: Skadelige symptomer kan inkludere følgende:
 Irritasjon i åndedretsorganene
 hoste
 minsket fostervekt
 økt fosterdødelighet
 misdannelser på skjelettet

Hudkontakt: Skadelige symptomer kan inkludere følgende:
 irritasjon
 rødme

INPIPE LINER (UP)

minsket fostervekt
økt fosterdødelighet
misdannelser på skelettet

svelging: Skadelige symptomer kan inkludere følgende:
minsket fostervekt
økt fosterdødelighet
misdannelser på skelettet

Potensielt kroniske helseeffekter

Produktets/bestanddelens navn	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
difenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfin oksid	Subakut NOAEL Oral	Rotte – Hane, Høne	50 mg/kg dag	-
	Subakut LOAEL Oral	Rotte – Hane, Høne	250 mg/kg dag	-
	Subkronisk NOAEL Oral	Rotte – Hane, Høne	100 mg/kg dag	-
	Subkronisk LOAEL Oral	Rotte – Hane, Høne	300 mg/kg dag	-

Konklusjon/sammenfatning: Ingen data tilgjengelig.

Generelt: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

Kreftfremkallende egenskaper: Ingen kjente alvorlige virkninger eller kritiske farer

Mutagenisitet: Ingen kjente alvorlige virkninger eller kritiske farer

Fosterskader: Mistenkes å kunne skade det ufødte barnet.

Virkninger på foster eller avkom: Ingen kjente alvorlige virkninger eller kritiske farer

Virkninger på fruktbarhet: Ingen kjente alvorlige virkninger eller kritiske farer

Klassifisering

Produktets/bestanddelens navn	OSHA	IARC	NTP
Styren	-	2B	Antas på godt grunnlag å være kreftfremkallende for mennesker.

AVSNITT 12: Økologisk informasjon**12.1 Toksisitet**

Produktets/bestanddelens navn	Resultat	Arter	Eksposering	Effekter
Styren	Akutt EC50 4.9 mg/l	Alger	72 timer	-

INPIPE LINER (UP)

	Akutt EC50 4700 µg/l Ferskvann	Daphnia – Daphnia Magna	48 timer	Dødelighet
	Akutt LC50 4020 µg/l Ferskvann	Fisk - Pimephales promelas	96 timer	Dødelighet
	Kronisk EC10 0.28 mg/l Ferskvann	Alger	96 timer	-
	Kronisk NOEC 1.01 mg/l Ferskvann	Daphnia	21 dager	-
	difenyl (2,4,6- trimethylbenzoyl) fosfinoksid	Akutt EC50 >2.01 mg/l Ferskvann	Alger	72 timer
	Akutt EC50 3.53 mg/l Ferskvann	Daphnia	48 timer	Bevegelighet

Konklusjon/sammenfatning: Ingen data tilgjengelig

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produktets/bestanddelens navn	Test	Resultat	Dose	Vaksine
difenyl (2,4,6- trimethylbenzoyl) fosfinoksid	OECD 301F Klar Biologisk nedbrytbarhet - Manometrisk Respirometri Test	0 til 10 % - 28 dager	-	-

Konklusjon/sammenfatning: Ingen data tilgjengelig

Produktets/bestanddelens navn	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
Styren	-	-	Lett nedbrytbar
difenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoksid	-	-	Ikke lett nedbrytbar

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produktets/bestanddelens navn	LogP _{ow}	BCF	Potensial
Produkt	>2	-	lav
Styren	2.96	13.49	lav
difenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoksid	3.87	18-22	lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoeffisient
jord/vann (K_{oc}): Ingen data tilgjengelig

Mobilitet: Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke relevant
vPvB: Ikke relevant

12.6 Andre skadevirkninger: Ingen kjente alvorlige virkninger eller kritiske farer

AVSNITT 13: Avfallshåndtering

INPIPE LINER (UP)





13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt :** Generering av avfall skal unngås eller minimeres så langt det er mulig. Avhending av dette produktet, løsnings- og biprodukter skal alltid skje i overensstemmelse med kravene vedrørende miljøbeskyttelse og lovgivning for avfallshåndtering samt eventuelle lokale krav fra myndighetene. Det skal benyttes et autorisert avfallshåndteringsselskap for avhending av overskuddsprodukter og produkter som ikke er gjenvinnbare. Rester skal ikke slippes ut ubehandlet til avløpssystem uten at det er i full overensstemmelse med kravene fra alle myndigheter.
- Farlig avfall:** Klassifiseringen av produktet kan innebære krav om håndtering som farlig avfall.
- Emballasje:** Generering av avfall skal unngås eller minimeres i den grad det er mulig. Emballasjeavfall skal gjenvinnes. Forbrennings- eller avfallsanlegg er kun aktuelt hvis gjenvinning ikke er mulig.

**Spesielle
forsiktighetstiltak:**

Produkt og emballasje skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Forsiktighet må oppvises ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller spylt. Tomme beholdere eller indre beholdere kan ha produktrester som sitter igjen. Dampen fra produktrester kan føre til en svært brannfarlig eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Brukte beholdere skal hverken skjæres, sveises eller knuses med mindre de er grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utsølt produkt, drenering, kontakt med jord, vassdrag og avløp.

AVSNITT 14: Transportinformasjon

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866
14.2 Offisiell 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.

Ytterligere opplysninger

- ADR/RID:** **Farlighetsnummer 30**
Begrenset kvantitet 5 L
Unntak for viskøse stoffer Denne viskøse klasse 3-væsken omfattes ikke av reglene i emballasje på opptil 450 liter i henhold til 2.2.3.1.5.1.
Tunnelkategori (D/E)

INPIPE LINER (UP)

ADN:	Produktet er ikke klassifisert som miljøfarlig ved transport i tankskip. Unntak for viskøse stoffer Denne viskøse klasse 3-væsken omfattes ikke av reglene i emballasje på opptil 450 liter i henhold til 2.2.3.1.5.1.
IMDG:	Beredskapsplaner F-E, _S-E_ Særskilte bestemmelser 223, 955 Unntak for viskøse stoffer Denne viskøse klasse 3-væsken omfattes ikke av reglene i emballasje på opptil 30 liter i henhold til 2.3.2.5.
IATA:	Kvantitetsbegrensning Passasjer- og transportfly: 60 L. Emballasjeinstruksjoner: 355. Enkelt transportfly: 220 L. Emballasjeinstruksjoner: 366. Begrensede mengder - Passasjerfly: 10 L. Emballasjeinstruksjoner: Y344. Særskilte bestemmelser A3
14.6 Særskilte forsiktighetsregler:	Transport innenfor brukerens område: produktet må alltid transporteres i oppreiste, lukkede og sikre beholdere. Sørg for at personer som transporterer produktet, vet hva som skal gjøres i tilfelle ulykke eller søl.
Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78	
og IBC-regelverket:	Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 15: Gjeldende bestemmelser

15.1 Bestemmelser/lovgivning om produktet når det gjelder sikkerhet, helse og miljø, EU-forordning (EF) nr 1907/2006 (REACH)

Vedlegg XIV - Liste over stoffer som krever tillatelse: Ingen av bestanddelene er oppført.

Stoffer som forårsaker store betenkeligheter: Ingen av bestanddelene er oppført.

Vedlegg XVII - Begrensninger av fremstilling, lansering på markedet og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og varer: Ikke relevant

Øvrige EU-forskrifter

Produktets/bestanddelens navn	Kreftfremkallende egenskaper	Mutagene egenskaper	Virkninger på foster eller avkom	Virkninger på fruktbarhet
Styren	-	-	Repr. 2, H361d (Ufødte barn)	-
difenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoksid	-	-	-	Repr. 2, H361f (Fruktbarhet, forårsaker testikkelatrofi)

Stoffer som skader ozonlaget

Ikke registrert

INPIPE LINER (UP)

Forhåndsgodkjennelse (649/2012/EU)

Ikke registrert

Nasjonale forskrifter

Brannfarlig væske klasse: 2b
(SRVFS 2005:10)

Internasjonale forskrifter:Konvensjonen om kjemiske våpen - kjemikalieliste I, II og III kjemikalier

Ikke registrert

Montrealprotokollen (Vedlegg A, B, C, E)

Ikke registrert

Stockholmkonvensjonen om persistente organiske forbindelser

Ikke registrert

Rotterdamkonvensjonen om prosedyren for informert forhåndssamtykke (PIC)

Ikke registrert

UNECE Aarhus Protokoll om POPs og tungmetaller

Ej listad

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet: Ingen vurdering av kjemikaliesikkerhet er blitt utført.

Bemerkninger: Obs! Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr og avsnitt 13 for avfallshåndtering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Prosedyre som er blitt brukt for å utlede klassifiseringen i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Klassifisering	Årsak
Flam. Liq. 3, H226	Basert på testdata
Skin Irrit. 2, H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2, H319	Beregningsmetode
Repr. 2, H361d (Ufødte barn)	Beregningsmetode
STOT SE 3, H335	Beregningsmetode
STOT RE 1, H372	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3, H412	Beregningsmetode

Fareangivelser i fulltekst:

H226 Brannfarlig væske og damp
H304 Kan være dødelig ved svelging hvis det kommer ned i luftveiene
H315 Irriterer huden
H319 Forårsaker alvorlig øyeirritasjon
H332 Skadelig ved innånding
H335 Kan forårsake irritasjon i luftveiene
H361d Mistenkes å kunne skade det ufødte barnet.
H361f Mistenkes å kunne skade fertiliteten

INPIPE LINER (UP)

H372 (innånding) Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411 Giftig for vannlevende organismer med langtidseffekter
H412 Skadelige langtidseffekter for vannlevende organismer

Klassifiseringer i fulltekst

(CLP/GHS):

Acute tox. 4 H332 AKUTT TOKSISITET: INNÅNDING – Kategori 4
Aquatic Chronic 2, H411 FARE FOR FORSINKEDE (KRONISKE)
VIRKNINGER PÅ VANNMILJØ - Kategori 2

Aquatic Chronic 3, H412 FARE FOR FORSINKEDE (KRONISKE)
VIRKNINGER PÅ VANNMILJØ - 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
Repr. 2, H361d REPRODUKSJONSTOKSISITET (Ufødte barn) - Kategori 2
Repr. 2, H361f REPRODUKSJONSTOKSISITET [Fruktbarhet] - Kategori 2
Skin Irrit. 2, H315 ETSENDE ELLER IRRITERENDE PÅ HUDEN - Kategori 2
Skin Sens. 1B, H317, HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B
STOT RE 1, H372 (innånding) SPESIFIKK ORGANTOKSISITET – GJENTATT
EKSPONERING: INNÅNDING
STOT RE 1 H372 SPESIFIKK ORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING
Kategori 1
STOT RE 3 H335 SPESIFIKK ORGANTOKSISITET - ENKELT EKSPONERING
[Luftveisirritasjon] - Kategori 3

**Forkortelser og
akronymer:**

ATE = Anslått akutt toksisitet
CLP = Europaparlamentets og rådets forordning (EG) 1272/2009 (CLP) om
klassifisering, merking og innpakning av stoffer og blandinger
DMEL = Utleddet nivå for minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
DNEL = Utleddet null-effektnivå (Derived No Effect Level)
EUH-fareangivelser = utfyllende fareangivelser ifølge CLP
PBT = Persistente, bioakkumulerende og toksiske
PNEC = Konsentrasjon som sannsynligvis ikke har negativ virkning
RRN = REACH registreringsnummer
vPvB = Veldig persistente og veldig bioakkumulerende

Kilder til viktige data: Litteraturopplysninger og/eller undersøkelsesrapporter er tilgjengelige hos produsenten.

Råd om opplæring: Håndtering av dette stoffet eller denne blandingen skal bare utføres av autorisert personell.

Beskjed til leseren:

Informasjonen i dette databladet er basert på vår kunnskap på utstedelsestidspunktet. Informasjonen skal tjene som veiledning for sikker håndtering av produktet og skal ikke tolkes som en garanti for eller spesifisering av produktets kvalitet. Vi garanterer ikke at informasjonen i sin helhet eller delvis kan anvendes i tilfeller hvor produktet kombineres med andre stoffer eller særskilte applikasjoner. Det er brukerens ansvar å iverksette egnede forsiktighetsiltak og å forsikre seg om at produktet egner seg til dets tiltenkte formål. Kontakt leverandøren eller annen sakkyndig ved eventuelle uklarheter.

Opplysninger som er blitt tilføyd, fjernet eller revidert:

INPIPE LINER (UP)

Avsnitt: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Historikk

Utgivelsesdato: 2020-03-03

Versjon: 1

Utgivelsesdato: 08.02.2018

Versjon: 0