

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.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör:	INPIPE SWEDEN AB	Tel: +46 940 395 30
	Ekorrhägen 12	www.inpipe.se
	SE-91232 Vilhelmina	info@inpipe.se
Ansvarig för detta säkerhetsdatablad:	Patrik Marthin	patrik.marthin@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

Produktdefinition:	Glasfiberarmerad Polyester liner
--------------------	----------------------------------

Klassificering enligt förordningen (EG) 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 ovannämnda H-angivelsernas fullständiga text finns i Sektion 16.

Klassificering enligt direktivet 1999/45/EC [DPD]

Produkten är klassificerad som farlig enligt direktiv 1999/45/EG inklusive ändringar.

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

Fysikaliska/kemiska faror: Brandfarligt

Hälsofara: Farligt vid inandning. Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Farligt: Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning

Miljöfaror: Enligt tillgängliga uppgifter har denna produkt inga farliga egenskaper

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till R-fraserna som anges ovan.

2.2 Märkningsuppgifter**Faropliktdiagram:****Signal ord:**

Fara

Faroangivelser:

H226	Brandfarlig vätska och ånga
H332	Skadligt vid inandning
H315	Irriterar huden
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H372i	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

Skyddsangivelser:

Använd skyddshandskar:
>8 timmar (genomträngningstid): fluorgummi (Viton) (0.70 mm)
<1 timmar (genomträngningstid): Kloropren, Nitrilgummi (0.2 mm).
Använd ögon- eller ansiktsskydd.
Håll borta från värme, gnistor, öppen eld och heta ytor. - Rökning förbjuden.
Använd explosionssäker el-, ventilations-, belysnings- och materialhanteringsutrustning.
Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
Används endast utomhus eller i välventilerade utrymmen.
Inandas inte ånga.
Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
Tvätta händerna grundligt efter användning.

Åtgärder

VID INANDNING:
Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Sök läkarvård om personen mår illa.
VID HUDKONTAKT (även håret):
Ta genast av alla nedsmutsade kläder. Tvätta huden med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation: Sök läkarvård.
VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarvård.

Förvaring

Produkten ska lagras i obrutet originalemballage på väl ventilerad plats.
Kan lagras i en normal lagerhall vid max 20°C.
Emballaget och produkten skall skyddas mot direkt solljus.

Avfall

OHÄRDAD produkt klassas som farligt avfall:
Töm ej ut i avlopp, ej till avfallsdepå.
Skall gå till centralt upplag eller kommunal mottagningsstation
HÄRDAD produkt klassas ej som farligt avfall.
Skall samlas ihop och fraktas till godkänd mottagningsstation. EAK-kod 170903

Farliga beståndsdelar

Styren

2.3 Andra faror

Andra faror som inte
orsakar klassificering

Ej tillgängligt

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

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

Produktens/beståndsdelens namn	Identifierare	%	67/548/EEG	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	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
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	EC: 278-355-8 CAS: 75980-60-8	<0,3	Repr. Cat. 3; R62 N; R51/53	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 3, H412
Maleic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	EC: 205-524-5 CAS: 142-16-5	<0,1	Xn; N R48/22 R51/53 Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till R-fraserna som anges ovan.	Aquatic Chronic 2, H411 STOT RE 2, H373 Acute Tox. 4, H302 De ovannämnda H-angivelsernas fullständiga text finns i Sektion 16.

Värdena ovan gäller för ohärdad produkt.

Såvitt leverantören vet finns det inga 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.

Hygieniska gränsvärden, redovisas i avsnitt 8.

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

Skölj 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. Sök läkarvård efter exponering eller vid illamående. 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 såsom krage, slips och livrem.

Skydd åt dem som ger första hjälpen

Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

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/röda ögon
Inandning:	Skadliga symptom kan inkludera följande: Irritation i andningsorganen Hosta
Hudkontakt:	Skadliga symptom kan inkludera följande: Irritation Rodnad
Förtäring:	Ingen specifik data

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**

Liten brand	
Lämpliga:	Använd torrkemikalier, CO ₂ , eller skum. Täck med vermiculit eller annat icke-brännbart material.
Ej lämpliga:	Använd inte vattenstråle
Stor brand	
Lämpliga:	Alkoholbeständigt skum
Ej lämpliga:	Använd inte vattenstråle

5.2 Särskilda faror som produkten kan medföra

Faror som produkten kan medföra: Brandfarlig vätska och ånga. Brand eller upphettning kan leda till explosion. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara.

Farliga förbränningsprodukter: Kan vid brand bilda farliga sönderdelningsprodukter som koloxid, koldioxid, (tät) svart rök, aldehyder, organiska syror.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal: Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.

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.

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).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp: Stoppa läckan om det går utan risk. Absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

Stort utsläpp: Stoppa läckan om det går utan risk.
Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen.
Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

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). Andas inte in ånga eller dimma. Svälj inte produkten. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. 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 originalemballage. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.

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:

Lagra inte vid temperaturer som överskrider 25°C. Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras i originalemballage skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskilt från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Får inte förvaras i omärkta emballage. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Hålls avskilt från värme och direkt solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer: ej tillgängligt
Branschspecifika lösningar: ej tillgängligt

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 2011:18 Sverige
styren	NGV: 10 ppm 8 timmar. NGV: 43 mg/m ³ 8 timmar. KTV: 20 ppm 15 minut eller minuter. KTV: 86 mg/m ³ 15 minuter.
AFS 2011:18 B= Exponering nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada. H= Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga M= Medicinsk kontroll kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet.	

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. Vad gäller metoder för bestämning av exponering för kemikalier genom inandning hänvisas till den europeiska standarden EN 689 och vad gäller metoder för bestämning av farliga ämnen till nationella anvisningar.

Härledda effektnivåer

Beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population
styren	DNEL	Kortvarig Inandning	289 mg/m ³	Arbetare
	DNEL	Kortvarig Inandning	306 mg/m ³	Arbetare
	DNEL	Långvarig Inandning	85 mg/m ³	Arbetare
	DNEL	Kortvarig Inandning	174,25 mg/m ³	Konsumenter
	DNEL	Kortvarig Inandning	182,75 mg/m ³	Konsumenter
	DNEL	Långvarig Inandning	10,2 mg/m ³	Konsumenter

Förutspådda effektkoncentrationer

Beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
styren	PNEC	Sötvatten	0,028 mg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Marin	0,0028 mg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Sötvattensediment	0,614 mg/kg dwt	-
	PNEC	Havsvattensediment	0,0614 mg/kg dwt	-
	PNEC	Avloppsreningsverk	5 mg/l	Bedömningsfaktorer
	PNEC	Jord	0,2 mg/kg dwt	-

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollanordningar: 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.

Personliga 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: >8 timmar (genomträngningstid): fluorgummi (Viton) (0.70 mm).
<1 timmar (genomträngningstid): Kloropren , Nitrilgummi (0.2 mm).

Hud och kropp: Använd lämpliga skyddskläder

Andningsskydd: Bär filtermask, typ A

Begränsning av Miljöexponering: Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav.

Anmärkning: Vid arbete med kapning av uthärdad liner, används engångsskyddsdräkt, allmänna gummihandskar med innerhandske av bomull, skyddsmask med minst filtertyp 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 som en "strumpa", paketerad som en flat slang i emballage som passar till strumpans mått. Produkten är skyddad på inner- och ytersidan av en folie, som skall förhindra styrenläckage. Strumpan är försluten i bägge ändar. Om det skulle gå hål i folien, uppstår en tydlig lukt av styren.

Färg:	Gul/Grön
Lukt:	Typisk
Luktgräns:	17 ppb enligt WHO
Inledande kokpunkt och kokintervall:	145°C
Flampunkt:	33°C Sluten degel, ISO 1523
Densitet (g/m ³):	1.5-1.6 g/cm ³
Lösbarhet i vatten:	Olösligt

9.2 Annan information

Anmärkningar: Ej tillgängligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Det finns inga testdata för denna produkt eller dess beståndsdelar.

10.2 Kemisk stabilitet: Produkten är stabil

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).

10.5 Oförenliga material:

Reaktiv och oförenlig med följande ämnen: Oxiderande ämnen

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Ingen specifik data

AVSNITT 11: Toxikologisk information
11.1 Information om de toxikologiska effekterna
Akut giftighet

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
styren	LC50 Inandning	Råtta	12 g/m ³	4 timmar
	Ånga			
	LD50 Dermal	Råtta	>2000 mg/kg	-
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	LD50 Oral	Råtta	5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	>5000 mg/kg	-
Maleic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	LD50 Oral	Råtta	2000 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Kanin	14100 mg/kg	-

Slutsats/Sammanfattning:

Ej tillgängligt

Uppskattning av akut toxicitet

Exponeringsväg	ATE-värde
Inandning (gaser) Inandning (ångor)	10052.8 ppm
Inandning (damm och dimmor)	24.57 mg/l
	3.351 mg/l

Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
styren	Inandning - Irriterande	Däggdjur - ospecificerad art	-	-	-

Slutsats/Sammanfattning

Ögon: Ej tillgängligt

Hud: Ej tillgängligt

Inandning: Ej tillgängligt

Allergiframkallande Slutsats/Sammanfattning

Hud: Ej tillgängligt

Inandning: Ej tillgängligt

INPIPE LINER (UP)
Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning: Ej tillgängligt

Cancerframkallande egenskaper:

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning: Ej tillgängligt

Fosterskador

Slutsats/Sammanfattning: Ej tillgängligt

Specifik toxicitet för målorgan (enstaka exponering)

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
styren	Kategori 3	Ej fastställd	Luftvägsirritation

Specifik toxicitet för målorgan (upprepad exponering)

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
styren	Kategori 1	Inandning	öron

Fara vid aspiration

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

Potentiellt akuta hälsoeffekter

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

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

Hudkontakt: Skadliga symptom kan inkludera följande:
 Irritation
 Rodnad

Förtäring: Ingen specifik data

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

Cancerframkallande egenskaper: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror

INPIPE LINER (UP)

Mutagenicitet: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror

Fosterskador: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror

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	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
styren	A4	2B	-	-	-	-

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 4.7 mg/l	Daphnia	48 timmar	-
	Akut LC50 4.02 mg/l	Fisk	96 timmar	-
	Kronisk NOEC 1.01 mg/l	Daphnia	21 dagar	-
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Akut IC50 10 till 100 mg/L	Alger	72 timmar	-
	Akut LC50 10 till 100 mg/L	Daphnia	48 timmar	-
	Akut LC50 1 till 10 mg/L	Fisk	48 timmar	-
	Akut LC50 10 till 100 mg/L	Fisk	96 timmar	-
Maleic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	NOEC 0.1 mg/l	Daphnia	504 timmar	-

Slutsats/sammanfattning: Ej tillgängligt

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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 _{ow}	BCF	Potential
styren	2.95	-	låg
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphineoxide	-	<40	låg

12.4 Rörligheten i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (K_{oc}): Ej tillgängligt

Rörlighet: Ej tillgängligt

INPIPE LINER (UP)**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

PBT: Ej tillämbart
vPvB: Ej tillämbart

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. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav.

Farligt avfall: Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt 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. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

Hanteras varsamt
Skyddas mot direkt solljus
Transporteras vid temperatur 15-20°C
Produkten räknas som ej brandfarligt gods (klass 4.1)

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

Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs: Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter: Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor: Ej tillämbart

INPIPE LINER (UP)
Övriga EU-föreskrifter

Produktens/beståndsdelens namn	Cancerframkallande egenskaper	Mutagena egenskaper	Effekter på embryo/foster eller avkomma	Effekter på fertiliteten
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	-	-	-	Repr. 2, H361f

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ej tillämpligt

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 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372i	Baserat på testdata Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

Förkortade H-angivelsernas

Fullständiga text: 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
H361f Misstänks kunna skada fertiliteten
H372i Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid Inandning
H373 Kan orsaka organskador
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 3, H412 FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER - 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, H361f REPRODUKTIONSTOXICITET [Fruktamhet] - Kategori 2
Skin Irrit. 2, H315 FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
STOT RE 1, H372i SPECIFIK ORGANTOXICITET – UPPREPAD EXPONERING: INANDNING [öron] - Kategori 1
STOT RE 2 H373 Kan orsaka organskador –Kategori 2
STOT SE 3, H335 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING [Luftvägsirritation] - Kategori 3

R-fraserna i fulltext: R10 Brandfarligt
R62 Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga
R20 Farligt vid inandning
R48/20 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering inandning
R48/22 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering förtäring
R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring

INPIPE LINER (UP)

R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden
R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

Klassificeringar i fulltext

(DSD/DPD): Repr3 Reproduktionstoxiskt, kategori 3
Xn Hälsoskadlig
Xi Irriterande
N Miljöfarlig

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
DNEL = Härledd nivå för ingen effekt
NOEC = Ingen effekt koncentration.
EUH statement CLP-specifik faroangivelse
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
RRN = Reach registreringsnummer

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

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.

Historik

Utgivningsdatum: 2018-02-08
Version: 0