

ÖRYGGISLEIÐBEININGAR

Material Safety Data Sheet (MSDS)

**PX Liquid Solder
25906****1. Söluheiti efnis. Nafn, heimilisfang og sími innflytjanda og/seljanda.**Söluheiti: **PX Liquid Solder**Vörunúmer: **25906**Notkun: **Lím**Dreifing: **Bilanaust hf. Reykjavík**

Framleiðandi: Permatex Inc. Hartford, CT 06106 USA

Neyðarsími framleiðanda: 0 800 255 3924 (USA)

Alþjóðl. neyðarsími: 0 813 348 0585

Sími Neyðarlínu, Lögreglu, Sjúkraliðs, Slökkviliðs: 112

Eitrunarmiðstöð Landsspítala í Fossvogi, Rvk.

Sími 543 2222**Innihald:**

1. Söluheiti
2. Samsetning
3. Aðvörðun
4. Skyndihjálþ
5. Eldsvoði
6. Efnaleki
7. Meðhöndlun
8. Hlíðarþúnaður
9. Efnæiginleikar
10. Áhrifavaldar
11. Eiturfræði
12. Umhverfismál
13. Förgun
16. Hættulýsing

2. Samsetning efnis - upplýsingar um innihald.

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti.	Styrkur %	Hættufl.	Hættusetningar
67-64-1	200-662-2	Aseton	35-45	F, Xi	11-36-66/67
9005-09-8		Vinyl-resín	25-35		
110-19-0	203-745-1	~Sek-bútýlasetat~	15-25	F	11-66
112945-52-5		Silikondíoxíð, formlaust	1-10		
75-56-9	200-879-2	Própýlenoxíð	1-10	Fx, T	45-46-12-20-20/21/22-36/37/38
117-81-7		Di-(2-etylhexyl)phthalat	1-10		

3. Varúðarupplýsingar.**Eitrunarhætta:** Getur valdið ertingu í augum, húð og öndunarfærum. Sé miklu magni andað getur það verið hættulegt. Getur valdið ertingu í meltingarfærum.**Eitrunarleiðir:** Snerting við augu og húð, inntaka, innöndun.**Merki og einkenni snertingar:** Endurtekin snerting/nærvera getur valdið svima, sjóleika, höfuðverki, velgju og í alvarlegri tilvikum meðvitundarleysi og öndunartruflunum. Innöndun getur valdið vægri ertingu í nefgöngum, hálsi, barka og getur skaðað miðtaugakerfi (CNS). Nokkuð eittrað ef gleypst. Ertir munnhol, háls og maga með velgju. Of mikil snerting/nærvera getur valdið roða í augum og húð.**Sjúkdómseinkenni sem geta skerpst við snertingu:** Húðsjúkdómar sem fyrir eru..**4. Skyndihjálþ:****Inntaka:** Hafi efnið verið gleypst skal EKKI framkalla uppsölur. Haldið viðkomandi rólegum. Leitið lækni.**Innöndun:** Hafi gufu af efninu verið andað skal flytja viðkomandi í ferskt loft. Hafi öndun stöðvast skal beita öndunaraðstoð (munn-við munn) en gefa súrefni við öndunarerfiðleikum. Leitið lækni.**Snerting við húð:** Fjarlægjið mettaðan fatnað. Þvoið með vatni og sápu. Leitið lækni hverfi erting ekki.**Snerting við augu:** Komist efnið í augu skal hreinsa tafarlaust með miklu vatni í minnst 15 mín. og hafa samband við lækni hverfi óþægindi ekki.

5. Eldsvoði: Slökkvun.**Blossamörk:** 32 °C**Slökkviefni:** Kolsýra, þurrduft, froða**Slökkviaðferð:** Kælið ílát með vatnsúða.**Hættuleg efni mynduð af eldi/hita:** Fosfóroxíð, fenól, koloxíð, klórvetni.**Niðurbrotsefni vegna varma:****Ovenjuleg sprengihætta:** Gufur geta streymt á milli íláta og myndað hringrás sem viðheldur eldi. Kælið ílát með vatnsúða.**Sprengimörk, lægri:** Aseton; 2,6; Bi(etýlhexýl)phthalat;

0,3 Sek-bútýlasetat; 2,2

Sprengimörk, hærri: Aseton; 12,8**6. Efnaleki.****Hreinsun:** Fjarlægjð alla neistagjafa. Tryggið góða loftræstingu. Skafið efnið upp og setjið í lokað ílát til förgunar.**7. Meðhöndlun og geymsla.****Geymsla:** Geymið fjarri hita- og neistagjöfum og opnum eldi.

Geymið ekki við hærra hitastig en 49 °C.

Meðhöndlun: Forðist snertingu við augu og húð. andið ekki gufu af efninu. Hafið ílát lokað þegar ekki er verið að nota efnið.**8. Persónuhlífar - forvarnir.****Augu:** Hlíðargleraugu.**Húð:** Hanskar úr gúmi eða plasti.**Loftræsting:** Loftræsting þarf að vera nægileg til að halda metnun lofts innan mengunarmarka þegar efnið er notað.**Öndunarbúnaður:** Nota skal öndunargrímu af viðurkenndri gerð (NIOSH) þegar ætla má að metnun sé umfram mengunarmörk.**Mengunarmörk****CAS No.****Styrkur %****ACGIH-mörk****8. klst. meðaltími****OSHA-mörk****8. klst. meðaltími**

67-64-1	Aseton	35-45	500 ppm; 1188 mg/m ³	1000 ppm; 2400 mg/m ³
110-19-0	Sek-bútýlasetat	15-25	150 ppm; 713 mg/m ³	150 ppm; 700 mg/m ³
112945-52-5	Silikondíoxíð	1-10	10 mg/m ³	6 mg/m ³
75-56-9	Própýlenoxíð	1-10	20 ppm; 48 mg/m ³	100 ppm; 240 mg/m ³
117-81-7	Di(2-etýlhexýl)phthalat	1-10	5 mg/m ³	5 mg/m ³

Flokkun v/krabbameinshættu:

CAS 67-64-1 Aseton 35-45%: ACGIH: A4 - ekki flokkað sem krabbameinsvaldur í mönnum.

112945-52-5 Silikondíoxíð 1-10%: NTP: Gr. 2 Líklegt.

112945-52-5 Silikondíoxíð 1-10%: IARC: Formlaust kísl, Gr. 3; Vol. 68: 1997

75-56-9 Própýlenoxíð 1-10%: NTP: Grunað um að valda krabbameini.

75-56-9 Própýlenoxíð 1-10%: ACGIH: A3 - krabbameinsvaldur í dýrum.

75-56-9 Própýlenoxíð 1-10%: IARC: Skýrsla 60; 1994

117-81-7 Di(2-etýlhexýl)phthalat 1-10%: NTP: Gr. 2 Líklegt

117-81-7 Di(2-etýlhexýl)phthalat 1-10%: ACGIH: Gr. A3- staðfest sem krabbameinsvaldur í dýrum.

117-81-7 Di(2-etýlhexýl)phthalat 1-10%: IARC: Gr. 2B; Vol. 29, pg 269; 1982; Vol 77, pg 41; 2000

9. Eðlis- og efnaeiginleikar

Form:	Silfurlitur vökvi
Lykt:	Sterk
Suðumark:	Ekki mælt
Sýrustig:	Á ekki við
Leysanleiki í vatni:	Að hluta
Rúmpyngd:	0,93 við 20 °C
Rokefnainnihald (VOC):	Ekki mælt
Gufuþrýstingur:	Ekki mældur
Gufuþyngd (Loft = 1):	Minni en lofts
Rokhraði:	Ekki mælt

10. Áhrifavaldar (stöðugleiki).

Stöðugleiki:	Stöðugt við eðlilegar aðstæður.
Hættuleg fjölliðun:	Mun ekki eiga sér stað
Efni sem valda virkni:	Forðast ber sterk oxunarefni, sterka basa, sterkar mineral-sýruru og afoxunarefni.
Aðstæður sem ber að forðast:	Mikinn hita og geymslu við hærra hitastig en 49 °C.
Hættuleg niðurbrotsefni við eld eða hita:	Al, fosfóroxíð, fenól, koloxíð, klórvetni.

11. Eiturfræðileg atriði. (sjá kafla 3)**12. Skaðsemi gagnvart umhverfi.**

Engar upplýsingar um skaðsemi.

13. Förgun. Efninu og tæmdum umbúðum skal farga hjá spilliefnamóttöku og í samræmi við gildandi lög og reglugerðir um meðferð iðnaðarúrgangs í viðkomandi sveitarfélagi. Efnið er ekki flokkað sem hættulegt úrgangs- eða spilliefni.**14. Flutningur:** DOT: (49CFR 172)**Landflutningur:**

Heiti flutningsflokks (DOT):	Notendavara (hámark 1 lítri)
Hættuflokkur:	ORM-D
UN/ID Nr.	Ekkert
Spilliefni í sjó:	Ekki

Lofflutningur:

Rétt heiti flutningsflokks:	Notendavara (hámark 0,5 lítri)
Flokkur eða deild:	9
UN/NA Nr.	ID 8000

IMDG: Rétt heiti flutningsflokks:	Lím, takmarkað magn
Hættuflokkur:	3.2
UN Nr.	UN 1133

15. Lög og reglugerðir sem varða viðkomandi efni.

Varnaðarmerkingar skv. Reglugerð 236/1990 með síðari breytingum og tilsk. ESB.

Inniheldur: Bis(2-etylhexyl)phthalat og própýlenoxíð.

Varan inniheldur efni sem samkvæmt „California Prop 65“ telst valda krabbameini, fósturskaða og draga úr frjósemi.

Varnaðarmerking: Engri sérstakri hættu stafar af efninu við eðlilegar aðstæður.

Framhald á bls. 4

- Hættusetningar:** **H11** Mjög eldfimt.
H12 Afar eldfimt
H20 Hættulegt við innöndun.
H20/21/22 Hættulegt við innöndun, í snertingu við húð og við inntöku.
H36 Ertir augu.
H45 Getur valdið krabbameini.
H46 Getur valdið arfgengum skaða
H66 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
H67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.
- Varnaðarsetningar:** **V9** Geymist á vel loftræstum stað.
V16 Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar.
V23 Varist innöndun gufu.
V26 Berist efnið í augu skal skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.
V33 Gerið varúðarráðstafanir gagnvart stöðurafmagni.
V38 Notið öndunargrímu ef góð loftræsting er ekki fyrir hendi.
V36/37/39 Notið viðeigandi hlífðarfatnað, hlífðarhanska og hlífðargleraugu/andlitsgrímu.
V45 Leitið umsvifalaust læknis ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart; sýnið umbúðamerkingar ef unnt er.
V53 Varist snertingu - aflið sérstakra notkunarleiðbeininga.

Ath. Upplýsingar sem gefnar eru í þessum öryggisleiðbeiningum eiga einungis við efnið Permatex 25906 Liquid Solder innan þessa forms. Athygli notanda er vakin á því að til kunni að vera meiri upplýsingar sem eiga við efnið. Taka skal tillit til allra viðeigandi alþjóðlegra og innlendra reglna annarra sem kunna að eiga við þar sem efnið er notað.

Íslensk sérlög og/eða reglur sem gilda um meðferð kemískra efna:

Reglur um öryggisleiðbeiningar vegna efnanotkunar á vinnustöðum nr. 602/1999
 Reglur nr. 765/2001 um verndun starfsmanna gegn hættu á heilsutjóni af völdum efnafræðilegra skaðvalda á vinnustöðum.

16. Aðrar upplýsingar:

Efnið er flokkað á eftirfarandi hátt samkvæmt NFPA (USA):

- Hætta gagnvart heilsu:** Flokkur 2. Efni sem getur við mikla eða ítrekaða snertingu valdið tímabundnum veikindum eða meiðslum séu ráðstafanir ekki gerðar í tíma.
Eldhætta: Flokkur 1. Efni sem þarfnast forhitunar til að íkviknun geti átt sér stað.
Hætta á efnahvörfum: Flokkur 1. Efni sem er stöðugt við eðlilegar aðstæður en getur við hitun/prýsting hverfst rólega með vatni.

Efnið er flokkað á eftirfarandi hátt samkvæmt HMIS (USA):

Eitrunarhætta: Flokkur 0: Engin eða mjög lítil.

Eldhætta: Flokkur 1: Lítilsháttar.

Hætta á heilsutjóni: Flokkur 2. Lítilsháttar.

Síðasta endurskoðun útgáfu: 21.3.2002. Endurskoðun: Nr. 0

Unnið af: Denise Boyd, Health and Safety Manager. Permatex Inc. CT. USA.

Sími: 0-877 376 2839 (1-87 Permatex).

Dagsetning þýðingar: 23.10.2004

Ofangreindar upplýsingar eru, samkvæmt bestu vitund, réttar en ber ekki að líta á sem tæmandi og skulu einungis hafðar til hliðsjónar. Permatex Inc. er ekki

Framhald á bls. 5

ábyrgt að lögum fyrir nokkrum skaða sem kann að verða vegna meðferðar eða snertingar við það efni sem þessar öryggisleiðbeiningar taka til. Bílanaust hf. ábyrgist ekki þær upplýsingar sem fram koma í þessu skjali né ábyrgist notkun, meðferð eða aðra beitingu þess efnis, sem hér um ræðir. Áður en efnið er notað skal notandi kynna sér mögulega hættu, sem kann að stafa af rangri notkun þess, með því að lesa leiðbeiningar í þessu skjali og leiðbeiningar á umbúðum efnisins. Frumheimild: Material Safety Data Sheet, Permatex Item 25906. Þýtt og uppsett fyrir Bílanaust hf. í október 2004: Leó M. Jónsson iðnaðar- og vélátæknifræðingur, Reykjanesbæ.