



ÖRYGGISLEIÐBEININGAR																					
Material Safety Data Sheet (MSDS)																					
Perma Poxy 30 Min Glært Epoxy 84107																					
<p>1. Söluheiti efnis. Nafn, heimilisfang og sími innflytjanda og/seljanda.</p> <p>Söluheiti: Perma Poxy 30 Min Crystal Clear Epoxy 25 ML Part 1 Vörunúmer: 84107 Notkun: Glært epoxy-efni 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</p>		<p>Innihald:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Söluheiti</i> 2. <i>Samsetning</i> 3. <i>Aðvörun</i> 4. <i>Skyndihjálp</i> 5. <i>Eldsvoði</i> 6. <i>Efnaleki</i> 7. <i>Meðhöndlun</i> 8. <i>Hlífðarbúnaður</i> 9. <i>Efnaeiginleikar</i> 10. <i>Áhrifavaldar</i> 11. <i>Eiturfræði</i> 12. <i>Umhverfismál</i> 13. <i>Förgun</i> 16. <i>Hættulýsing</i> 																			
<p>2. Samsetning efnis - upplýsingar um innihald.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CAS-nr.</th> <th>EB-nr.</th> <th>Efnaheiti.</th> <th>Styrkur %</th> <th>Hættufl.</th> <th>Hættusetningar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25068-38-6</td> <td>500-033-5</td> <td>Bisfenól-A-díglýsidíetýleter-epoxy-resín</td> <td>30-60</td> <td>Xi, N</td> <td>36/38-43-51/53</td> </tr> <tr> <td>28064-14-4</td> <td></td> <td>Bisfenól-F-epiklórhýdrin-epoxy-resín</td> <td>30-60</td> <td>Xi, N</td> <td>36/38-43-51/53</td> </tr> </tbody> </table>		CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti.	Styrkur %	Hættufl.	Hættusetningar	25068-38-6	500-033-5	Bisfenól-A-díglýsidíetýleter-epoxy-resín	30-60	Xi, N	36/38-43-51/53	28064-14-4		Bisfenól-F-epiklórhýdrin-epoxy-resín	30-60	Xi, N	36/38-43-51/53		
CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti.	Styrkur %	Hættufl.	Hættusetningar																
25068-38-6	500-033-5	Bisfenól-A-díglýsidíetýleter-epoxy-resín	30-60	Xi, N	36/38-43-51/53																
28064-14-4		Bisfenól-F-epiklórhýdrin-epoxy-resín	30-60	Xi, N	36/38-43-51/53																
<p>3. Varúðarupplýsingar.</p> <p>Eitrunarhætta: Getur ert augu og húð. Getur valdið hörundssáringum.</p> <p>Eitrunarleiðir: Snerting við augu og húð, inntaka, innöndun.</p> <p>Merki og einkenni snertingar: Niðurstöður prófana sýna að hverfandi líkur eru á því að efnið komist í eða valdi skaða á öndunarvegi og að bráð eitrunaráhrif þess þess séu afar lítil. Getur ert húð. Endurtekin snerting við húð getur valdið ofnæmisviðbrögðum húðar. Vægt ertandi fyrir augu en veldur ekki augnskaða.</p> <p>Sjúkdómseinkenni sem geta skerpst við snertingu: Fyrirverandi augn-, húð eða hjartasjúkdómur gæti versnað vegna ítrekaðrar snertingar við þetta efni.</p>																					
<p>4. Skyndihjálp:</p> <p>Inntaka: Ólíklegt að skaði hljótist af inntöku en verði ertingar vart skal leita læknis.</p> <p>Innöndun: Uppgufun efnisins er afar lítil og því óveruleg hætta við eðilegar aðstæður. Verði hins vegar vart óþæginda af völdum gufu af efninu er það ástæða til að leita læknis.</p> <p>Snerting við húð: Fjarlægjið mettaðan fatnað. Þvoðið svæðið með vatni og sápu. Stöðvist erting ekki skal leita læknis.</p> <p>Snerting við augu: Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 15 mín. og leitið síðan læknis án tafar.</p>																					

5. Eldsvoði: Slökkvun.**Blossamörk:** 249 °C (PMCC)**Slökkviefni:** Kolsýra, þurrduft, froða**Slökkviaðferð:** Nota skal öndunarbúnað með tilfærðu lofti við slökkvistarf. Beita skal vatnsúða til að kæla aðliggjandi umbúðir.**Hættuleg niðurbrotsefni:** Kolmónoxíð, aldehyð, sýrugufur.**Óvenjuleg eld- eða sprengihætta:** Engin**Sprengimörk, lægri:** Ekki mæld**Sprengimörk, hærri:** Ekki mæld**6. Efnaleki.****Viðbrögð:** Tryggið góða loftræstingu. Þurrkið efnið upp með óvirku uppsuguefni og geymið í lokuðu íláti til förgunar. Varnið því að efnið berist í vatns- eða frárennsliskerfi.**7. Meðhöndlun og geymsla.****Geymsla:** Geymið fjarri hita.**Meðhöndlun:** Forðist gufu af hituðu efninu. Forðist sneringu við augu og húð. Þvoið hendur vel eftir notkun. Fargið mettuðum leðurhönskum og leðurskóm.**8. Persónuhlífar - forvarnir.****Augu:** Hlífföargleraugu eða andlitshlíf.**Húð:** Hlífföarhanskar úr Neopren, gúmi eða bútýl. Þvoið mettaðan fatnað fyrir næstu notkunartörn.**Loftræsting:** Venjuleg loftræsting dugar yfirleitt.**Öndunarbúnaður:** Yfirleitt ekki nauðsynlegur.**9. Eðlis- og efnaeiginleikar.****Form:** Litlaus eða ljósgulur vökvi**Lykt:** Epoxy**Suðumark:** >260 °C**Sýrustig (pH):** Á ekki við**Leysanleiki í vatni:** Mjög takmarkaður**Rúmpyngd:** 1,2 við 24 °C**Rokefnainnihald:** Ekkert**Gufuþrýstingur:** 0,03 við 20 °C**Gufuþyngd (Loft = 1):** Ekki mælt**Rokhraði:** Ekki mælt**10. Áhrifavaldar (stöðugleiki).****Stöðugleiki:** Stöðugt.**Hættuleg fjölliðun:** Ekki**Efni sem valda virkni:** Sýrur, forðast ber basa og sterk oxunarefni. Amín.**Aðstæður sem ber að forðast:** Hár hiti (< 66 °C) í lengri tíma rýrir eiginleika resínsins.**Hættuleg niðurbrotsefni við eld eða hita:** Koloxíð, aldehyð, sýrugufur.

- 11. Eiturfræðileg atriði. (sjá kafla 3)**
- 12. Skaðsemi gagnvart umhverfi.** Engar upplýsingar um skaðsemi.
- 13. Förgun.** Efninu og tæmdum umbúðum þess skal farga í samræmi við gildandi lög og reglugerðir um meðferð iðnaðarúrgangs í viðkomandi sveitarfélagi. Efnið flokkast ekki sem hættulegt úrgangsefni.

- 14. Flutningur:** DOT: (49CFR 172)
- Landflutningur:**
- | | |
|------------------------------|---------|
| Heiti flutningsflokks (DOT): | Frjálst |
| Hættuflokkur: | Enginn |
| UN/ID Nr. | Ekkert |
| Spilliefni í sjó: | EKKI |
- Lofflutningur (IATA):**
- | | |
|-----------------------------|---------|
| Rétt heiti flutningsflokks: | Frjálst |
| Flokkur eða deild: | Enginn |
| UN/NA Nr. | Ekkert |
- IMDG:**
- | | |
|-----------------------------|---------|
| Rétt heiti flutningsflokks: | Frjálst |
| Hættuflokkur: | Enginn |
| UN Nr. | Ekkert |

- 15. Lög og reglugerðir sem varða viðkomandi efni.**
Varnaðarmerkingar skv. Reglugerð 236/1990 með síðari breytingum og tilsk. ESB.
- Varnaðarmerking:** Engri sérstakri hættu stafar af þessu efni.
- Inniheldur:** Varan inniheldur efni sem samkvæmt „California Prop 65“ telst valda krabbameini, fósturskaða og draga úr frjósemi.
- Hættusetningar:** **36/38** Ertir augu og húð.
H43 Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð.
H51/53 Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.
- Varnaðarsetningar:** **V28** Berist efnið á húð, skal strax þvo með miklu vatni.
V37/39 Notið viðeig. hlífðarhanska og hlífðargleraugu/andlitshlíf.
V61 Forðist losun út í umhverfið. Athugið sérstakar ráðleggingar/öryggisleiðbeiningar.
- Ath.** Upplýsingar sem gefnar eru í þessum öryggisleiðbeiningum eiga einungis við efnið Permatex 84107 (Perma Pox 30 mín Glært Epoxy) 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 1. Efni sem getur við snertingu valdið ertingu en einungis vægum skaða, jafnvel þótt engar ráðstafanir væru gerðar.

Eldhætta: Flokkur 1. Efni sem þarfnast forhitunar til að íkviknun geti átt sér stað.

Hætta á efnahvörfum: Flokkur 0. Efni sem eru stöðug, jafnvel við bruna og sem hverfast ekki með vatni.

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

Eitrunarhætta: Flokkur 1. Lítilsháttar.

Eldhætta: Flokkur 1: Lítilsháttar.

Hætta á heilsutjóni: Flokkur 0: Nánast engin.

Síðasta endurskoðun útgáfu: 28.5.2003

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

Sími: 0-877 376 2839 (1-87 Permatex).

Dagsetning þýðingar: 12.10.2004

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 ábyrgt að lögum fyrir nokkrum skaða sem kann að verða vegna meðferðar eða snertingar við það efni sem þessar öryggisleiðbeiningar taka til.

Bílaust 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 84107.

Þýtt og uppsett fyrir Bílaust hf. í október 2004:

Leó M. Jónsson iðnaðar- og vélátæknifræðingur, Reykjanesbæ.