



ÖRYGGISLEIÐBEININGAR Material Safety Data Sheet (MSDS)																				
Perma Poxy 5 Min Gen. Purpose Epoxy 84201_1	Innihald: 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>																			
1. Söluheiti efnis. Nafn, heimilisfang og sími innflytjanda og/seljanda. Söluheiti: Perma Poxy 5 Min General Purpose Epoxy Part 1 Vörunúmer: 84201 Notkun: Epoxy resín 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	2. Samsetning efnis - upplýsingar um innihald. <table border="1" data-bbox="178 922 1382 1146"> <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-A-díglýsidíetýleter-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-A-díglýsidíetýleter-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-A-díglýsidíetýleter-epoxy-resín	30-60	Xi,N	36/38-43-51/53															
3. Varúðarupplýsingar. Eitrunarhætta: Getur ert augu og húð. Getur valdið hörundssárinum. Eitrunarleiðir: Snerting við augu og húð, inntaka, innöndun. Merki og einkenni snertingar: Prófanir benda til að ekki séu miklar líkur á að þetta efni valdi skaða á öndunarfærum og það er ekki talið hafa alvarlega eitrunaráhrif. Getur ert húð. Endurtekin snerting við húð getur valdið ofnæmisverkun. Getur valdið vægri ertingu í augum en skaðar ekki augnvef. Sjúkdómseinkenni sem geta skerpst við snertingu: Fyrirverandi augnsjúkdómar, húð-sjúkdómar og sjúkdómar í öndunarfærum geta elnað við of mikla snertingu við efnið.																				
4. Skyndihjálp: Inntaka: Engra skaðlegra áhrifa að vænta. Leitið lækni ef ertingar verður vart. Innöndun: Gufuþrýstingur þessa efnis er afar lágur og því hverfandi hætta af gufu í andrúmslofti við eðlilegar aðstæður. Verði viðkvæmur einstaklingur fyrir alvarlegum áhrifum af gufu skyldi hann forða sér þangað sem er ferskt loft og leita lækni hverfi óþægindin ekki. Snerting við húð: Fjarlægjið mettaðan fatnað. Þvoðið með vatni og sápu. Leitið lækni hverfi erting ekki. Snerting við augu: Komist efnið í augu, eða grunur um að svo sé, skal hreinsa tafarlaust með miklu vatni í minnst 15 mín. Hverfi erting ekki skal leita lækni.																				

5. Eldsvoði: Slökkvun.**Blossamörk:** 249 °C**Slökkviefni:** Kolsýra, þurrduft, froða**Slökkviaðferð:** Nota skal öndunarbúnað með tilfærðu lofti við slökkvistarf.

Beita skal vatnsúða til að kæla aðliggjandi vörur/ílát.

Hættuleg efni mynduð af eldi: Koloxíð, nituroxíð, ammóníak.**Niðurbrotsefni vegna varma:****Óvenjuleg sprengihætta:** Engin**Sprengimörk, lægri:** Ekki mæld**Sprengimörk, hærri:** Ekki mæld**6. Efnaleki.****Hreinsun:** Tryggið góða loftræstingu. Hreinsið efnið upp með óvirku uppsuguefni og setjið í lokað ílát til förgunar. Varnið því að efnið komist í vatns- eða frárennsliskerfi.**7. Meðhöndlun og geymsla.****Geymsla:** Geymið fjarri hita.**Meðhöndlun:** Forðist snertingu/öndun gufu af hituðu efninu. Forðist að efnið snerti augu eða húð. Þvoið svæðið rækilega með vatni og sápu. Fargið mettuðum leðurhönskum og leðurskóm.**8. Persónuhlífar - forvarnir.****Augu:** Hlífðargleraugu/andlitshlíf.**Húð:** Hanskar úr neopren, gúmi eða bútýl. Þvoið mettaðan fatnað fyrir næstu notkun.**Loftræsting:** Venjuleg loftræsting nægir yfirleitt.**Öndunarbúnaður:** Ekki nauðsynlegur við eðlilegar aðstæður.**9. Eðlis- og efnaeiginleikar.****Form:** Litlaus eða gulur vökvi**Lykt:** Epoxy**Suðumark:** >260 °C**Sýrustig (pH):** Á ekki við**Leysanleiki í vatni:** Óverulegur**Rúmpyngd:** 1,2**Rokefnainnihald (VOC):** Ekkert**Gufuprýstingur:** 0,03 við 26 °C**Gufupyngd (Loft = 1):** Ekki mælt**Rokhraði:** Ekki mælt**10. Áhrifavaldar (stöðugleiki).****Stöðugleiki:** Stöðugt.**Hættuleg fjölliðun:** Mun ekki eiga sér stað**Efni sem valda virkni:** Sýrur, forðast ber basa, sterk oxunarefni og amín.**Aðstæður sem ber að forðast:** Hiti yfir 66 °C rýrir eiginleika resínsins.**Hættuleg niðurbrotsefni við eld eða hita:** Kolmónoxíð, aldehyð, sýrugufur.

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):	Frjáls
Hættuflokkur:	Enginn
UN/ID Nr.	Ekkert
Spilliefni í sjó:	EKKI

Lofflutningur:

Rétt heiti flutningsflokks:	EKKI flokkað
Flokkur eða deild:	EKKI skilgreint
UN/NA Nr.	Ekkert

IMDG: Rétt heiti flutningsflokks:	EKKI flokkað
Hættuflokkur:	Enginn
UN Nr.	Ekkert

15. Lög og reglugerðir sem varða viðkomandi efni.

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

Inniheldur: 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.**Hættusetningar:** **36/38** Ertir augu og húð.**H43** Getur valdið ofnæmi í snertingu við húð.**H45** Getur valdið krabbameini.**H51/53** Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif lífríki í vatni.**Varnaðarsetningar:** **V26** Berist efnið í augu skal skola vandlega með miklu vatni og leita læknis.**V28** Berist efnið á húð, skal strax þvo með miklu vatni og sápu.**V29/56** Má ekki losa í niðurfall : Skilið efni og umbúðum í móttöku spilliefna.**Ath.** Upplýsingar sem gefnar eru í þessum öryggisleiðbeiningum eiga einungis við efnið 84201 Perma Poxy 5 Min Gen Purpose 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

Framhald á bls. 4

ertingu en einungis vægum skaða, jafnvel þótt engar

Eldhætta: ráðstafanir væru gerðar.
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. Óveruleg.

Eldhætta: Flokkur 1: Lítilsháttar.

Hætta á heilsutjóni: Flokkur 0: Engin eða mjög lítil.

Síðasta endurskoðun útgáfu: 14.3.2003. Endurskoðun: Nr.

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

Sími: 0-877 376 2839 (1-87 Permatex).

Dagsetning þýðingar: 13.10.2004

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.

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 84201.

Þýtt og uppsett fyrir Bílanaust hf. í október 2004:

Leó M. Jónsson iðnaðar- og vélataeknifraeðingur, Reykjanesbæ.