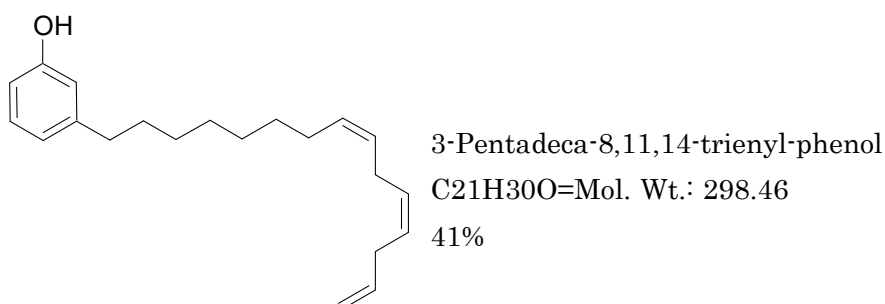
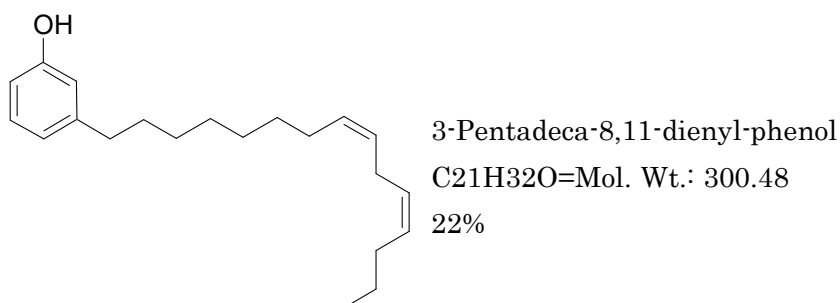
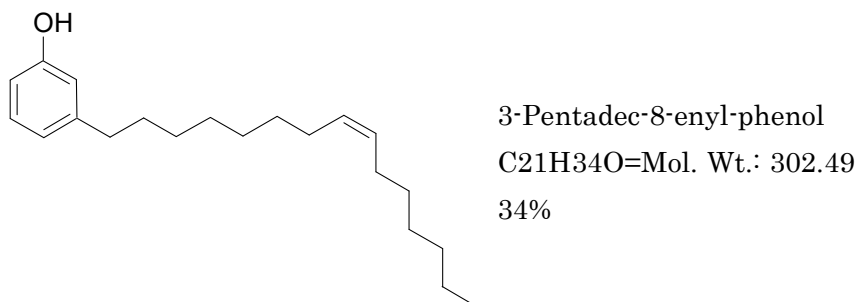
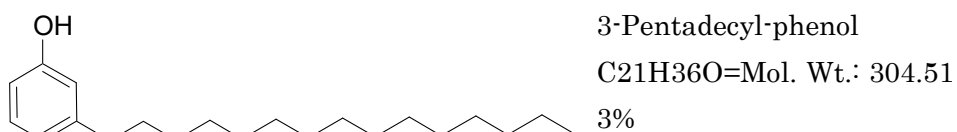


# 皮膚障害物質データシート

## (6) No.19 サンドルの原因化学物質



## Cardanol

カルダナル

CAS No. 37330-39-5

用途：塗料（カシュー塗料）

カルダナルは、カシューナッツ殻から採取されるフェノール性の油脂で、4種類の化学物質の混合物である。カシュー塗料の原料であり重合すると漆のような皮膜を得ることができる。

事故原因究明テストの結果、アレルギー性接触皮膚炎の原因物質として確認され、強力な感作性が明らかになった。サンダル用に皮を硬化させる目的で使用されたと思われるが未重合のカルダナルが検出され、アレルギーの原因となった。

以前より、カシューナッツ殻油によるアレルギーがあることは以前より知られていた 9) 10)。米国環境保護局の行った動物実験 11)によると強感作性物質である。

9) BEDELLO, P., GOITRE, M., CANE, D., RONCAROLO, G. ALOVISI, V. : Allergic contact dermatitis to cashew nut, *Contact Dermatitis*, 12, 235 (1985)

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Abstract&list\\_uids=4017580&query\\_hl=3&itool=pubmed\\_docsum](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Abstract&list_uids=4017580&query_hl=3&itool=pubmed_docsum)

10) DIOGENES, M.J.N., DEMORAIS, S.M. CARVALHO, F.F. : Contact dermatitis among cashew nut workers, *Contact Dermatitis*, 35, 114-115 (1996)

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Abstract&list\\_uids=8917839&query\\_hl=3&itool=pubmed\\_docsum](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Abstract&list_uids=8917839&query_hl=3&itool=pubmed_docsum)

11) HIGH PRODUCTION VOLUME (HPV) CHEMICAL CHALLENGE PROGRAM, TEST PLAN For CASHEW NUT SHELL LIQUID CAS No. 8007-24-7, (05.6.2002), US EPA

<http://www.epa.gov/chemrtk/casntliq/c13793.pdf>